L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

L'OISEAU

= ET LA ===

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS

25, RUE LA CONDAMINE |XVII

L'OISEAU la Revue Française d'Ornithologie.

Mixornis flavicollis kelleyi Delacour.

REVISION DU GENRE MIXORNIS BLYTH 1842

par J. DELACOUR

Le geure Mixomis est constitué par un petit groupe de Timaliidés indo-malais de faible taille, généralement communs et largement distribués. Il est étroitement apparent à pluséeurs genres: Cyanoderna, Stachyris, Macronga Zosteronis, Kenopia, Dasycrolapha, principalement i moutre certaines particularités de plumage, il diffère de tous par son bec et ses narines. Le premier est, en effet, plus déprimé à la base que chez ces autres genres et parait ainsi moins effilé. Quant aux narines, elles sont toujeurs protégées par une membrane, plus on moins développée, chez les groupes vissins.

Les autres caractères morphologiques des Mixornis sont peu accusés: ils ont des ailes, une queue et des pattes de proportions moyennes pour la famille. Leur plumage est fourni et bouffant; les plumes du dos et du croupion sont abondantes, très allongées et légèrement décomposées, sans prendre toutefois le grand développement qu'elles atteint guent chez les Maxronns, oû ce curieux caractère atteint.

son maximum.

Tous les Micoruis se ressemblent par la forme, la taille et le système de coloration. Les parties supérieures du plumage sont brunes, plus ou moins mêlées de marron, de gris, de roux ou d'olive; la couronne, les ailes et la queue sont généralement de teinte plus soutenue que le dos, la queue étant indistinctement barrée transversalement vers son extrémité. Les parties inférieures sont james, fauves, parfois blanches par place, plus ou moins fortement striées de noir sur la gorge et la poitrine; le dessous des ailes est jaune ou blanchâtre.

Les deux sexes sont semblables de piumage et de taille. Les jeunes sont plus ternes que les adultes et fort peu teintés de jaune.

D'après nos propres observations et celles des autres

L'OISEAU. - 1936. - 1

voyageurs, les différentes formes de ces oiseaux setublent posséder des habitudes analogues, variant légérement suivant l'espèce et la distribution. Toutes sont arboricoles et insectivores, ne touchant que rarement aux baies. Leur cri est bref, assez doux et monotone, souvent répété; elles ne paraissent pas avoir de véritable chant.

Si les différentes races d'une espèce (flavicollis) paraissent habiter les grandes forêts, celles de l'autre (gularis), beaucoup plus répandues, fréquentent la brouses secondaire, les bambous, les fourrés, même dispersés au milien des landes, et recherchent les terrains semi-découverts. Ces oiseaux se montrent même près des habitations, si elles sont entourées de jardins et de buissons. La plus grande partie de l'ammée, ils se tiennent en petites bandes, de 10 à 20 individus, parcourant les taillis et les arbustes, grimpant le long des branches, explorant l'écorce et le feuillage à la façon des Mésanges, presque toujours à faible hauteur. Ils se posent rarement sur le sol et dédaignent les grands abres. Ils se mielent parfois à d'autres l'assereaux.

Les Mirornis sont des habitants des régions de basse et moyenne altitudes. En général, ils ne dépassent guère celle de 1.200 mètres. Nous en avons pourtant trouvé jusqu'à 1.400 mètres, à Bana en particulier; mais ils sont surfout abondants au-dessous de 1.000 mètres.

M. Stuart Baker décrit ainsi le nid et les œufs de la forme indienne (M. g. rubicapilla) (1): « Le nid est placé dans un buisson ou dans une touffe de bambous, entre 0 m. 30 et 1 m. 30 du sol. Lorsqu'il se trouve dans un buisson, il est presque toujours bâti de telle sorte qu'il est caché par les feuilles environnantes, mais, dans un bambou, l'oiseau ne paraît pas chercher à le dissimuler; ce n'est d'ailleurs pas nécessaire, car ce nid a tout juste l'apparence d'un de ces petits amus de feuilles qu'on y voit, par centriines de tous côtés, et qui retient les tiges et les branches tombées. Au Pégou, Oates prit un nid construit au sommet d'une souche, et un autre sur un arbuste, à trois mêtres de hauteur, deux positions inhabituelles dans d'autres régions.

The Nidification of the Birds of the Indian Empire, Vol. 1, pp. 237-240, Londres, 1932.

« Le nid est presque toujours construit de feuilles de banthou seulement, quelquefois de grosses herbes, parfois des deux mélangées. Il est assez souvent tapissé d'herbe finance de la companyation de la construit de la construit de globulaire, semblable à un petit ballon posé sur son côté, variant de voltme suivant la quantité de matériaux amassés. J'en ai vu qui n'avaient pas plus de 12 × 10 cm.

« Les Mizonis inchent principalement en mai et juin, en Assan, mais on trouve des nids et des œufs plus tôt et plus tard. En Birmanie, toutefois, les premiers coufs sont pondus en mars, et les oiseaux continuent à nicher en avril et en mai. Oates a trouvé deux nids, avec des œufs, le 2 et en mai. Oates a trouvé deux nids, avec des œufs, le 2

et le 28 juin.

« Les œufs sont au nombre de 3 ou 4, quelquefois de 5. Le fond en est blanc de procelaine, ou très légéreunent rosé, et leur surface est largement, mais non pas fortement, tachetée et striée de petites marques rouges on brunâtres; elles sont parfois distribuées sur toure la coquille, mais généralement plus nombreuses vers le gros bout, où elles forment un anneau. Il y a des points secondaires, peu visibles, d'un rose-mauve pâle, souvent difficiles à discerner sans loupe.

« Ces œufs sont plutôt d'un ovale obtu allongé, variant de cette forme à l'ovale large. Leur structure est fine et forte, avec des reflets vifs.

« Cent vingt œufs mesurent en moyenne 16,6 × 12,6 millimètres; maxima: 17,2 × 12,6 et 16,9 × 13 millimètres; minima: 14,9 × 11,8 millimètres. »

M. E. G. Herbert, qui u observé la nidification des Mixornis au Siam (connectens), rapporte qu'ils y sont nombreux dans les vergers, où on les voit sauter dans les basses branches des petits arbres, les bambous et les hais. Ils aiment à se dissimuler, et, dérangés, ils disparaissent ranidement;

« Le nid est toujours fait de feuilles de bathou et légèrement tapissé de fibres; il est arrondi, avec une entrée sur le côté, près du sommet... J'ai vu beaucoup de nids, et lis étaient tous bâtis soit au centre d'un Ananus ou au milieu d'un jeune aréquier, entre 1 m. et 1 m. 60 du sol... La saison des mids est mai et juin ».

Dans toute l'Indochine, nous avons trouvé les Mixornis

4

abondants, excepté à haute altitude, dans la graude jungle, ou en région dénudée. On les voit surtout dans les plaines ou sur les pentes parsemées de buissons, et aussi dans les bois pen élevés qui ont repoussé là où la forêt vierge a été détruite. Ils sont également nombreux dans les jurdins et vergers de certains villages, principalement dans le centre de l'Annam, et le long des cours d'eau bordé d'arbres et d'arbustes. Une seule forme paraît habiter les grands bois. Les nids que nous avons trouvés n'ont servi qu'à confirmer les observations de MM. Stuart Baker et Herbert.

Communs et très répandus, les Mirornis présentent des variations géographiques intéressantes, qui, jusqu'ici, vavient été assez mal comprises. On se trouve en effet en présence de deux espèces, dont certaines formes se ressenblent quelque peu. L'une est largement distribuée, la seconde très localisée. Elles ne cohabitent, semble-t-il, que dans deux régions. Les variations individuelles, et peutêtre aussi d'âge et de saison, sont considérables, de sorte que plusieurs races décrites d'après un trop petit nombre d'exemplaires, sans caractères bien nets, ne peuvent être reconnues comme valables.

Nous avons pensé faire un travail utile en révisant toutes les formes du genre. Pour cela, nous avons disposé des séries considérables des Muséums de Paris et de Loudres, et aussi d'exemplaires aimablement prétés par les dirigents du Muséum National des Etats-Unis à Washington, le D' A. Wetmore et le D' H. Friedmann. Celui-ci a bien voulu comparer pour nous certains types, et M. F.-N. Chasen, avec sa connaissance sans rivale des oiseaux malais, nous a donné les plus utiles renseignements. Le D' Junge, de Leyde, nous a communiqué le co-typo du soidisant Mirornis frigida, avec d'intéressantes précisions. Ils trouveront iei l'expression de notre vive gratitude.

Dans la synonymie, nous donnons plus loin la référence de la description originale de chaque forme et des travaux les plus importants et les plus récents qui les concerne. Au cours de ces dernières années, ce sont surtout MM. Stuart Buker, H. Robinson, C. B. Kloss, F. N. Chasen, H. Oberholser qui, avec nous-mèmes, se sont occupés des Mixornis. Dans son étude sur les oiseaux des Iles Natuna (Smithsonian Institution, U. S. Nat. Mus. Bull. 159, 29 janvier 1932, pp. 68-73), Oberholser a publié une liste d'un groupe de Mizornis, reconnaissant plusieurs races qui, à notre avis, ne sont pas valables. Il a cussi employé comme nom spécifique celui de rubicapilla (1) Tickell 1833, an lieu de celui, plus ancien, de qularis Horsfield 1822, qui doit être adopté.

Enfin, nous avons récemment publié des notes préliminaires sur la systématique de se genre dans le « Bulletin of the British Ornithologist's Club », vol. LV, pp. 90, 91, 113 et 121.

L'aire de dispersion des Mirornis s'étend de l'est dit Bengale et du pied de l'Himalaya aux confins du Nepal, de Sikkim et du Bhutan, aux bordures du Yunnan et au Tonkin, au nord; elle doit même comprendre certaines régions méridionales du Kouang-sie et du Kouang-toung, car nous en avons obtenu à la frontière de ces deux provinces chinoises. Vers le sud, elle couvre tout l'ensemble de la Birmanie, du Siam, de l'Indochine et de la Prinisule Malaise, avec les petites îles étières, dont Poulo-Condore et l'archipel de Rhio; Java. Sumatra, Bornó, avec la plupart des îles voisines; sa limite orientale est constituée par les îles Palawan et Cagayan, vers les Philippines, et l'île Kangean, au nord-est de Java.

Dans deux régions seulement de ce vaste habitat, des deux esplèces de Mizornis conhaitent : à Java et dans le centre de l'Indochine. Partout ailleurs, on n'en rencontre qu'une seule, sons les aspects variés de différentes races géographiques.

On peut en effet classer tous les Mixornis en deux espèces, l'une largement distribuée, l'autre à l'habitat réduit.

La première, Mixornis gularis, occupe tout le territoire du genre, sauf les îles Palawan, Balabac et Kangean, qui sont le domaine de la seconde, Mixornis flavicollis, qu'on

⁽I) Nous sommes d'accord avec Oberholser pour conserver l'orthographe originale de Tickell rubicapilla, que rien n'autorise à changer en rubicapilla, comme l'ont fait la ptupart des auteurs, nom qui semit alors préoccupé.

retrouve encore, nous venons de le dire, à Java et en Indochune centrale.

En raison de la variabilité géographique de l'une et de l'autre espèce, il a été assez difficile, dans quelques cas, de bien comprende la place exocte que tiennent cerraines formes et de tiouver des caractères neus séparant les deux groupes d'une façon générale. C'est ansi que les moses à stries fines de M. gularis sont à peine plus marquiées enr la gorge et le haut de la poitrine que celles de M. flavicolles. Mais heureusement, d'autres caractères, en particulier la forte pigmentation jaune des premières, interviennent alors pour les distinguet très apparenment.

Op reconn ift les deux espèces aux signes suivants :

1. Mixornis gularis

Stries nettes et parfois larges sur la gorge et le haut de la poitrine; lores nouâtres; conrels, côtés du front, jones et parties antérieures des parotiques jaunes, olive, gris fonce ou brunâtie, mais toujours de couleurs plus ou moins môlées.

II. Mixornis flavicellis

Stries toujours très fines et réduites sur la gorge et le hant de la poitrine; lores, sourcils, côtés da front, poucs et perties antérieures des parotiques d'un gris clair à peu près uniforme.

A ces caractères, on peut ajouter que es formes de M.
flavrodik sont toupours pen on même pas teintées de jaune,
de coloration générale plus pâle et plus terne que cellde M. quiaris. Les races de cette dermière espèce qui possèdent peu de jaune pré-entent alors des stries très larges
sur la gorge. Celles qui ont des stries presqu'aussi fines que
chez M. flavicolits ont tout le plumage teinté de jaune et
d'olive. On ne peut aunsi confondre les deux groupes.

On pourrait hésiter à considérer comme des races de la même espèce les Mitternis continentaux à la gray jaune finement striée, aux parties supéricures municées d'olive, d'une part, et celles des Hes de la Sonde, dont les parties supérieures sont brun foncé, parfois mêlé de gras, la gorge blancke avec des stries très larges, et dont la teinte jaune est réduite au ventre et au bas de la postrane; cela d'autant plus que ces formes méridionales et orientales sont plus grandes, ont le bec plus fort, le front et l'avant de la coaronne noriètres. Mais la forme typ-que M. qularis, de Sumatra et du sud de la Péninsule Malaise, pus celles des fles Natinis, M. zaperieva, presque senchiable à M. qui laris, et surtout M. ercertif, constituent des internédiaires évidents entre les deux groupes. M. exercit forme, en particulier une excellent transition de l'un à l'autre,

Les quatre races connues de M. fauricollis différent asserconsidérablement entre elles, comme on pouvait s'y attendre le leurs habitats réduits et de leur distribution dispersée, mais leur face gris clair et les stries à peine visibles de leur gorge leur conférent une ressemblance générale, elle de l'Indochine et de Palawan, pourtant élognés géograf Lemement, sont extrémement voisnes d'aspect.

La clef suivante perniettra d'identifier les différentes formes de Mixorms que des recherches récentes nous ont autorisé à admettre;

(TRE DES SOUS-ESPÈCIS

B. Stries de la gorge moyennes (quiaris).

c) croupion olivatre

 $f^{(1)}$ plus petit (aile: 55 62 mm.) gularis $q^{(1)}$ plus grand (aile: 59-66 mm.) zopher

C. Stries de la gorge larges (quiaris).

e) gorge jaune Jâle everet

h') parties supérieures brunes

ρξι dessus haun foncé.

c3; str.es très larges .. bornensis. d3; stries moins larges. pontin (?).

dessus brun moven.

e3) stries larges ruficoma (?).

c') parties sur érleures brunes et gri

q2) conronne brune nontana.

q3) dos gris argentea.

- MIXORNIS GULARIS

Mixornis gularis rubicapilla

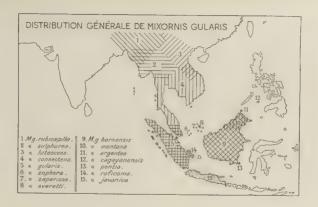
Motacilla rubicapilla Tickell, Journal Asiat, Soc. Bengal, v. 2, n° 23, p. 576, déc. 1933 (Borabhun.).

Timalia chloris Blyth, Journal Asiat, Soc. Bengal, n. 11, nº 128, p. 794, nov. 1842 (Nepal).

Mirornis ruficeps Hodgson, Pr. Z. S. London, v. 13, 1845, p. 23 (Nepal).

W. rubricapilla S. Baker, Fauna Brit. Ind., v. I, 1922, p. 273.

M. rubicapilla rubicapilla Oberholser, Birds Natuna I. Bull, U. S. Nat. Mus. 1932, 159, p. 71.



Caractères. — Couronne brun roux clair, ainsi que les illes et la queue; dos brun olive; four de l'eal et sourcei ja n. s., les sourceis, paratques d'en aurêtie pale n'ille d'est sargenté; jues menter, gorge et l'en de li parate jeur est n. s. con teum des tres, comées par l'extrênt de li est quales ett es, tontes, comées par l'extrênt de li es et parfais les l'ures voisines; reste de la poutrine et maleu du ventre james passant au grisètre sur les côtés, les flancs et les sous candules. Iris jaune crème ou ocre; hec gris ardoisé, uvec le culmen presque noir et la mandibule inférieure pâle; nattes jaune olive ou brunaitres

("est une forme terne, à stries assez étroites, dont la couronne, les ailes et la queue contrastent foit pen avec

Dimensions. — D'après Baker, en moyenne ces orsenux mestrent:

Ade: 53 à 58; queue: 52 à 54; tarse: 18; culmen: 10 à 11 mm.

Distribution. — Du pied de l'Hunalaya, dans l'extrinucest du Népal, le Sukkum et le Bhutan, le Bengale orientul.
P.Issaam. le Manipour à la Birmanne occudentale et Pouest du Yurman, jusqu'à 1.000 mètres d'altitude environ.

Les exemplaires provenant des Monts Victoria et Chin, et de la vallée de Chindwin, sont miermédiaires entre cette lace et la suivante, mais se rapprochent davantage de nubreopilla, avec des stres légèrement plus fines.

Remarques. — Il existe au British Museum deux exemplaires sans localité ni sexe préces, marqués « India Mus. 1870 », ne précentant pas trace de jaune, bien que paraissant adultes. Les stries de la gorge sont rés r'duites. S'agirait-il d'une forme de M. floricollis, on plutôt ces spécimens, en mauvais état, sont-ils décolorés?

2. Mixernis gularis sulphurea

Stachyridopsis sulphurea Rippon, Bull. B. O. C., v. XI, p. 15, 1900, Namchet, South Shan Sta. s). Wixornis gularis minor Gyldenstolpe, Kungl. Sven. Vct. Akad Handi., v. 56, n° 2, p. 60, 19 oct. 1916 (Pak-Koh,

M. rubricapilla minor S. Baker, Fauna Br. Ind., v. I., 1922, p. 274

N. rubicapilla sulphurea Oberholser, Birds Natuna I., Bull, U. S. Nat. Mus. 1932, 159, p. 71.

Caractères. — Diffère de la rue e précédente par sa conronne plus rousse et tout le des-us de son plumage d'un brun plus roussâtre, -a gorge et sa poutrine d'un jaune p.us c'air et plus franc; les stries de la gorge sont plus fines et moins non-breuses.

Dimensions, - Celles du précédent

Distribution. — Pégou, nord du Tenasserim (Tavoy), les Etats Shans du) ad, le nord du Siam, le pays Kanzi-Kachin, I.a amite orientale semble être le Mékong.

Comme pour les autres Mizornis continentaux, les variations individuelles sont assez importantes et, vers les lunites de son habitat, on le trouve nellé aux autres races voisines (rubbrapilla au nord, lutescens à l'est et connectens au sud sur une étendue considérable de terrain, où il y a en eutre toutes sortes d'internié lunes.

3. Mixornis gularis lutescens.

Mixorms rubricapilla lutescens Delacour, Bull. B.O.C., v. 47, p. 18, 6 nov. 1926 (Bao-ha, Tonkin)

Delacour et Jabouille, Ois, Indochine, v. 111, 1931 p. 296.

M. rubicapilla lutescens Oberholser, Birds Natuna I., Bull, U. S. N Mus. 1932, 159, p. 71.

Caractères. — Parties supérieures comme chez M. q. subphurea, avec la couronne très nonssitre et le dos légèrement plus ol.ve; tour de l'œil, sourcils, goige et pottrine d'un jume beaucoup plus vil; stres légères comme chez subphurea, peut-être encore plus fines et plus rares. Pattes très jaunes. Iris jaune ou nossette. C'est la race de gularis la plus jaune et la moins striée.

Dimensions. — La longueur d'aile de 80 exemplaires verie de 50 à 60 millimètres

Distribution. — Le S.-E. du Yunnan, jusque vers Mong teen, le Tonkin, le Laos et le nord de l'Annam. Il est probable qu'il existe dans les régions du Kouang-si et du Kouang-toung voisines du Tonkin.

Au Laos, il atteint au sud la région de Saravane et de Piksé, où il se nelauge à M. g. connectens. Dans la région de Lao-bao et sur le plateau des Bolovens, on le rencontre à l'état pur. A l'est de la Chaîne Annamitique, nous ne l'avons pas trouvé plus au sud que la région de Vinh. A Quangtri et à Hi.é, l'est remplacé par connectens. C'est à tort que les oiseaux de Lao-bao et des environs avient été attr bués à connectens.

4. Mixornis gularis connectens

Mirornis rubricapilla connectens Kloss, Ibis, 1918, p. 207 (Rev. Malay Peninsula, 10° lat. N.). — Delacour et Jubouille, Ors. Indochure, vol. III, p. 293.

M. gularis chersonesophila (Trang. S. Sam); M. g. archipelagica (Domel I., Mergui Archip); M. g. innetenta (Kol. Kul I., S.-E. Sam); M. g. versureola (Da-ban, S. Annam), Oberholser, Smithsonian Misc. Coll. V. 74. pp. 2, 27 september 1922, pages 3, 5; M. rubicopila chersomesophila, etc... Oberholser, Birds Natuna I., Bull. U. S. N. Mus. 159, 1932, pages 71-72.

M. rubricapilla condoriensis Robinson, J. Siam, v. IV, n° 2, 1920, p. 88 (Poulo-Condore). — Delacour et Jabouille, Ois, Indochine, v. III, 1931, p. 294.

W. kınncari Delacour et Jabouille, Bull. B. O. C. 1924.

M. rubricapilla kınneari Delacour et Jabouille, Ois. Indochine v. III. 1931, p. 295.

M. rubricapilla pilcata S. Baker, Birds Brit. Ind. v. I, 1922, p. 274.

Caracteres. - Parties supérieures, la couronne en particu cr, plus foncées et plus merron que chez les précédents; sourcils, gorges et poitrine jaune pâle comme chez rubicapilia; stries un peu plus fortes que chez les précédents.

Iris jaune pâle ou brun clair; pattes gris brunâtre, verdâtie ou jaunâtre.

Cette forme est intermédiaire entre sulphurca et lutescens, d'une part et gularis de l'autre.

Dimensions. — Une centame d'exemplantes ont une alle variant entre 50 et 62 millimètres. D'une façon générale, le bec est pas fort que chez lutescens.

Distribution. — Centre et sud de l'Annam, sud du Siam, Cochinchine, Cambodge, sud du Tenasserin., l'émissue Malaise, sauf l'extrême sud, et îles voisines.

C'est une forme très largement distribuée qui présente des variations individuelees considérables, tandis que, au nord et au sud, elle se fond dans les mess voismes, Les d'stinctions que plusieurs auteurs ont établies sont busées sur des différences insuffisanment stables et il paraît inutile d'admettre les noms qu'ils ont proposés

Un certa n nombre des oiseaux du centre de l'Annain, que nous avions nominés kinneari, sont plus bruns, n.oms painières que la piupart des connectens malais, mais beaucoup sont semblables à la généralté. Ceux de Ponto-Condore sont parfois très légèrement plus stries et plus ternes que beaucoup de connectens, mais la diférence est insignifiante et peu constante. Il vaut donc mieux considérer ces noms comme des synonymes et il en est de nôte e des races décrites par Oberholser. Avec un oiseau sussi variable ind.valuellement, toutes distinctions nouveles devienment mutiles.

5. Mixornis gularis gularis

Timula guians Horsfield, Zool. Res. in Java, pt. 3, p. 1, fév. 1822 (Sumatra).

Prinia pileata Blyth, Journ, Asiat. Soc. Bengal, v. 11 pt 1, nº 122, p. 204, 1842 (Malacca)

Mixornis simatrona Bonaparte, Casp. gen. avium, v. 1, p. 217, 1850 (Sunatra).

Timulia similis Blyth, Ibis, 1865, p. 47 (Sumatra)

Micornis quiaris pileuta Robinson, Burds Malay Pen. v. I. 1927, p. 223

M. pileata zaptera Oberl.olser, Sn.ithsonian Misc. Coll., v. 60, n° 7, p. 9 (Tena Masa I., Batu I, W. Sumatra).

M. pileata zarhabdota Oberholser, Smithsonian Misc. Coll., v. 60, n° 7, p. 9 (Pulo Bangkaru, Banjak I., W. Sumatta)

M. rubicapilla zaptera Oberholser, Bird Natuna I, Bull. U. S. N. Mus. 159, 1932, p. 72.

M. rubicapilla zarhabdota Oberholser, Bird Natuna I. Bull. U. S. N. Mus. 159, 1932, p. 72.

Caractères. — Parties supérieures d'un bun plus vif et couronne étant d'un marron soutenu; à peine une teinte olivâtre au croupion; front, tour de l'oal, sourcus et joues glas, mésaige de non. 1 actiques une n,ées de gais et de brun; parties inférieures jame pale, comme chez connecteus, massavec des et ce tettement plus adjes. It is houclair; pattes vertes; e pean des orbites bleue e.

Dimensions. — L'aile de nombreux spécimens de Malacca et de Sumatra varie entre 55 et 62 millimètres.

Distribution. — Le sud de la Péninsule Malaise, au nord jusqu'à Patani, Sumatra et les fles voisines. Il n'y a aurune différence entre les exemplaires du continent et ceux des fles.

On l'a trouvé aux iles Batu et Banjak, et ces exemplaires ont été décrits comme sous-espèces nouvelles par (Di tholse). Mars as rattatises mosqués taille supériers. Lottes sapériumes plus fàces stress pas l'ages, no resstent pas à l'examen. Deux spécimens of et Q de zaptera de un trasyeux out des ces le 55 et 57 millimètres, leus couleurs sont identiques à celles d'exemplaires de Sumatra, leurs stres étant assez faibles. Nous ne pouvons donc accepter ces sous-espèces et c'est aussi l'avis du D' H. Friedmann, qui a bien voulu examiner pour nous les exemplaires du Muséum de Washington.

I. p. (c) his me que les lles aularge de la côte occidentale de sur ces deux petites fles au large de la côte occidentale de Sur latra. Il est possible qu'ils existent sur les autres, la fai aient échappé aux rechirches. On a trouvé des exemplaires d'assez grande taille (62 à 65 millimètres) dans les fles de l'oulo Bulau et Poulo Galong, dans l'archipel de Rhio, entre Singapour et Simatra; mais ceux de Poulo-Bintang, du même archipel, sont petits, d'après Chasen et Klossduménus de l'après (hasen et

6. Mixornis gularis zophera

Micornis pileata zophera Oberholser, Birds Anamba I, Bun, U. S. Nat. Mus., 98, 1917, p. 49 (Pula Telaga, Anamba I).

M. rubicapilla zophera Oberholser, Bird Natuna I., Bull, U. S. N. Mus. 159, 1932, p. 73

Caractères. — Ne diffère de M. q. quadris que par sa taille supérieure. Iris brun ou gris jaunâtie; pattes preverdâtie ou jaunâtie.

Dimensions. — L'aile de nombreux spècime les, pris dans différentes îles, varie de 59 à 66 millimètres

Distribution. — Les fles Anamba, entre Malacca et Bornéo, à l'ouest des Hes Natuna.

Remarques. - N'ayant pu examiner d'exemplaires de cette forme, nous nous en remettons à l'avis de MM, Chasen et Kloss (Malayan Brauch of the R. Asiatic Society Journal, v. VI, p. 111, août 1928, p. 59).

- « Ure série d'exemplaires de Mirornis du sud de la Pénanule Malaise ont pour la plupart une alle inférieure à 60 milumètres, mais un ou deux atteignent 61 milliniètres, Ceux de Sumatra varient de 55 à 61 mm. La race d'Atam.ba repose done sur la taile (59 à 65 mm.).
- « Nous ne potvons pas admettre que zophera sort pius foncé que pieduta zophera est plutit plus pale sur la contonne, plus pâle en dessous, et a peut-être le marron du puebun plus étendu en arnère, mais cette dermère distinction est très faulte. En dessous, les stries sont plus grosses que chez connecteus, mais non pas que chez pileafa (regularis).

7. Mixornis gularis zaperissa

Mirorius quiaris zaperissa Oberholser, Birds Natuna I., Bull, U. S. N. Mus., 159, 1932, p. 68 (Poulo-Lingung, Natuna I.).

Canacteres — Cette race ne diffère de M. g. quiaris que par ses parties supérieures d'un brun maron identique, mais uniforme, sans teinte olive au croupion. Il ressemble davantage à quiaris qu'à zophera, qui est plus grand, et qu'à corretti, qui est plus foncé et a des stires beaacoup plus larges, avec lesquels le descrip « n'l'a comparé.

Dimensions. -- D'après Oberholser, l'aile de 11 exemplaires varie de 57 à 61 n.m.

Distribution. — Les petites iles du groupe Natuna, mais non pas la grande i e de Bunguran. Cette race a été obteme dans les îles de P. Kombeth, P. Langung et P. Laut. Il est extrêmement curieux de constater que deux formet très distructes de Microrus habitent ce petit archipel.

8. Mixornis gularis everetti

Mirornis everetti Hartert, Nov. Zool. V, I, p. 472, 1894

M. recapilla cveretti Oberholser, Birds Natuna I., B.ill. U. N. Mus. 159, 1932, p. 68.

Canactères. — Parties supérieures brun n.arron foncé, comma chez bornensis; sourcils, front et face gris non 111, avec parfois un peu de jaune aux sourcils (d'après Chasen in 1stt.). Parties inférieures jaune très pâle, teintées de grés sur les fiances et le ventre, avec les strues de la gorge de largeur intermédiaire entre celles de gularis et celles de bornensis.

Dimensions. — Onze exemplaires, mesurés par M. F. N. Chasen, ont une aile de 56 à 60 mm

Distribution. - L'île Bunguran, de l'archipel Natuna.

Remarque. — Cette sous-espèce forme une parfaite transition entre le \sim 1 cel. Le riber et e ces \sim 2 ce \sim contre dans re ent sit e la 1 p horeres \sim robbe Γ e est h are hins λ at $s Z = p a_s$. It r = p. Will

9. Mixornis gularis bornensis

Whomes houses Bellagade, Cosp. G. p. Av. p. 217, 1850 (Botnéo, ex. Mus. Lugd.).

Caractères. — Parties supérieures d'un bran mairon l'inté, à pe ne pluss au seus à tet des autsets qu'une, le cit des et avectue de la curonne not a selfation de se de visit à la curonne not a selfation des de les fette de l'en l'en porques et sons le nortée de les fette de l'en porques et sons le nortée de l'entre de

Dimensions. — C'est une race de forte taille, dont l'aile vine de fil vitte de fil

Locationia — Iso quet e pas levé de le outer e e e e e e e un orse no seu per e e es fere e una ence de tre le e e e de Beja massar per est tejande el se tante a que e e tombre e e utal di Barren, pera le Bondé au mod.

10. Mixornis gularis montana

Misornis montana Sharpe, Ibis 1887, p. 448 (« Kina-Balu » N. Borneo).

Circles Super description of the first particles of the super description of the super descript

Dimensions — Très légèrement plus petit que la race précédente; aile de 58 à 65 mm.; le bec est aussi un peu noins fort

a M. montana est très voisin de cagagamenas, muis ses patres si para es entitivates le mercia, la comercia tret ponitale de le capa et a partire sur pose la ment serves. Il se que est en partire sur pose la la contanne et les patries supérieures d'un reche marcon terre rent es mercia, a vent des bisses la findes du Kan-ban, es un verse non, et da sacures les lasses régions du pord de Bornéo. E

Kloss et Chasen ont examiné des exemplaires provenant de la rivière Samawang, Kudat, Benoni et Rayoh.

11. Mixornis gularis argentea

Mirornis gularis arquitea Chasen et Kloss, Bull. Raifles Museum, n° 4, déc. 1930, p. 82 (Mallevalle I., Bangney I.).

Caractères. — « Comme montana, mais plus gus et unous give sur les parties supérierres, en particulier sur la tice pu su par par pinal past est été le naria. Purtés infériemes fortement rayées. Ins jaune; peau une lécas, les 1 le et du se con des est jattes gris plomb ou olivo terne. » (D'après Chasen et Kloss.)

Dimensions. — « Atle: 60-65 mm.; queue: 51-56 mm.; t.rse: 19-23 mm.; bec (de la commissure): 17-19 mm. ».

Distribution. - Iles Banguey, entre Bornéo et Balabac.

Remarques. — Nous n'avons pu examiner d'exemplaires a cette farme als adoption à super copa au de MM. Ca sei et less qui et se, tiup è set a super a

« Cette race est très proche de cagaganensis mais plus 1500 en dosus : [] [] 1 : c = d = is : Cagaganensis a » [] attes supérieures comme montana, mas la gorge plus d'erenent maquée et le ventre moins jaune, »

12. Mixernis gularis cagayanensis

Minorus cagayanensis Guillen, and, P. Z. S. 1885, p. 417 (Cagayan, Sulu).

Caracteres. — Ainsi que nous venons de l'écrire, cette race diffère de la précédente par ses parties supérieures moins gr.ses, plus olive, et ses parties inférieures moins junes.

D'après Sharpe (Ibis 1887, p. 449), la planche colotice XXV qui accompagne la description dans les P. Z. S. 1885, serait inexacte

Dimensions. — D'après le descripteur, l'alle est de 64 m.m., la queue de 60 mm., le tarse de 20 mm. et le bec de la commissure) de 18 mm

Distribution. — L'ile Cagaym, à mi-clemin entre Paauxu et Mindanao. C'est le représentant le plus orienta du genre. Guillemard rapporte que cet oissau est commun dans les portions les plus découvertes de l'île, qu'il a un cri d'alcure, etentissant, est aguté dans ses mouvements et et paremment voie rarement loin du se

13. Mixernis gularis poutia

Mixornis borarnsis pontai Oberholser, Smithsonian Misc. (oil, v. 74, n° 2, 27 septembre 1922, p. 6 (Pulo Laut, au large du S.-E. de Bornéo).

Caractères. — « Ressemblant à M. b. bornensis, m. s avec les sti es des parties inférieures beaucoup plus étroites. c Cette race peut se distinguer de M. b. rujicoma, de l'île Banka, par sa face supérieure plus foncée, plus terne, treine na distinct qui sur la gracest. ses parties inférieures per plus et les stres plus fundre le sujure à l'ende en la contre. Elle est paper, and le contre à l'ende Line.

Dimensions. — « Ade. 65 mm. 5; queue, 57 mm.; culmen exposé, 13 mm.; tarse, 20 mm. 5. »

Distribution. — L'île de Ponlo-Laut, an large de l'extrémité sud-est de Bornéo.

Remarque. — Le type de cette race reste unique. Le D' Friedmanu, qui l'a examıné à notre intention, nous écr.t.

a En ce qui concerne pontia et ruficoma, je puis dire pe les types un aux de ces deux fornes, et les strics de la gorge par Ciroles que dev la mers y de me pas est el Sogna en me la me dificación, la valuelle, un esd'après la très patte ser est acad spostaon, je non requal y a quelque chance que ces races socient valides. » Nous les acceptions donc provisoirement.

14. Mixernis gularis ruficema

Wixornis bornensis ruficoma Oberholser, Smithsonian Misc. (oll. V.74 v. 2. p. 74 (Yanj) _ Tedon_, Banka I.)

Caractèris. — « Semblable à M. b. bornensis, mais plus pâte, et l'init excuent d'un l'ixi p. « russ'in eri dessis p i teubère met « n'e preum ; et avec te stress du dessis des parties inférieures plus étroites en moyenne. »

Dimensions. — « A.le. 61 mm.; queue, 56 mm.; culmen exposé, 14 mm. 5; tarse, 19 mm. »

Distribution. - Ile Banka, entre Sumatra et Bornéo.

Remarque. — Comme nous l'avons dit plus haut, la

15. Mixornis gularis javanica

Wirorms javanica Cabanis, Mus. Hein. t. I. p. 77, 1850 (Java). — Kuroda, Birds of Java, 1933, p. 286.

Caraclères — Resscuble à M. g. bornensis, mais a les parties supérieures d'un brun plus clair; l'avant de la contonne est plus est un un ressonate, les stres des parties neu conte est est est les traines et de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra

Dimensions. — Paus petit que bornensis; aile, 58 à 61 mm.; queue, 59 mm.; tarse, 20 mm.; culmen, 16 mm.

Distribution. — L'ouest et le centre de Java, et pentêtre anssi l'est, d'après Kuroda.

II. MIXORNIS FLAVICOLLIS

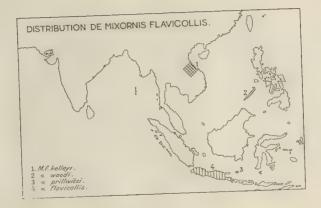
1. Mixornis flavicollis kelleyl

Mirorus kelleyi Delacour, « l'Oiseau », 1932, p. 425 (Paksé, Laos).

Caractères. — Miheu da front et couronne brun roussatre, tennté de gris olive sur l'occiput et la nuque; dos brun rétires, alles et que a blon considér : dis a front, lores, o et l'étal se au se conservent les paroliques ets serve en l'arrête des protiques des l'étales que des

the Test across as diverges at the plan, a cost as going of the hand de la politine, de faibles stries noires forté spoche de la la les processors as the strains for gris olive, ons abatics, as la confidence to be a deep confidence, and place per gris blenté, à base noirêtre; pattes gris brun terdâtre.

Dimensions — Aile, 55 à 61 mm.; quene, 55 anm.; t rec, 18 mm.; culmen, 14 mm.



Distribution. — Le sad du Laos et le centre et le sud de l'Annam, entre le 14° et le 17° lat. N. environ. Assez rare et localisé en certains points.

Remarques — C'est de beaucoup la forme la plus septentrionale des Mirornis à la face grise, au plumage pâle et aux stries finze et rares que nous rattachons à l'espèce flauveullis. Elle étaut assez abondante à basse altitude dans la grande forêt au sud de Paksé, dans le sud du Laos, Li long du Mékong, où nous en avons recueilli une quinzame d'exemplaires. Elle est cantonnée dans les nous pruntifs, Lautis et épais, dont elle parcourt les grands nrbres et les lannes par petites bandes, mélées, au mouse en L.ver. à d'autres Passereaux, Elle ne fréquente pas la bronse secondane, domaine de M. qu'aris. Nons n'avons trouvé M. f. kellegii ni sur le plateau des Bolovens, ni durs la M. f. kellegii ni sur le plateau des Bolovens, ni durs la mégion de Saravane, et uilleurs, dans toute l'Indochine, nous n'en avons observé et obtenu que quelques exemplaires;

- a) 1 of, Bana (C. Arnam, 1.400 m.), 1926
- b) 1 Q, Khésanh (C. Annani, 400 m.), 1926.
 c) 1 Q, Dakto (S. Annam, 1000 m.), 1926.
- d) 1 9, hontoum (S. Annam, 80) m.), 1926.

Ces exemplanes -olés avaient été pris tout d'abord pour de jeunes M. qu'atris, auxquels ils ressemblent assez par les couleurs

Il est intéressant de remarquer que M. f. kellegi se troute en Indocime dans des régions où se rencontrent les ruces hidecens et connecteus de M. galaris. Ces deux fonces ont les stries de la gorge et de la portrie très étro tes pour éspèce, ce qui rend leur confusion avec kellegi plus facile. La présente forme se rapproche beaucoup de M. j. woodt, des lles Palawan et Balabae, qu'i n'en Albère guère que par ses alles et sa queue d'un brun roux plus de la control, son manteau tenté de gris obve et sa taille supérieure.

2. Mixernis flavicellis woodi

Minorais woodi Sharpe, Tr. Linn, So. nev. sur. Zool I. p. 331, 1876 (Puerto Princesa, Palawin). Caractires. — D.flère de M. f. kelleys, auquel il ressentble, par le ton plus roux, plus wif et plus soutenn, des ules et de la queue, son dos plus temté de gris, mons olive, sa face d'un gris moins clivir et sa taille supérieure.

Dimensions. - Aile, 58 à 66 millimètres.

Distribution — Les îles de Palawan et de Balabac, où par it commun et, forêt.

3. Mixernis flavicellis priliwitzi

Wilcoms prilludzi Hatert, Bull. B. O. C., 1901, p. 32 Kangean).

Caractères. — « Face supétieure olive pâle, avec une très fa ble feutre verd'ître ; susceaudaies roux châtam. Lores (1888). —

Dimensions. — Aile, 60 à 65 mm.; queue, 55 à 58 mm.; turse, 20 mm.; bec, 16 n.m.

Distribution. — « L'île Kangean, sur toute sa surface. »

Remarque. — Nous n'avons pu examiner cette forme, dont il n'existe plus d'exemplaires en Europe, mais nous est una de apton d'H. et a H. en est, ainsi a et figure et apton d. NIII de A para y Zeotana.

on the large and the production in the large property of the collection of the production of the produ

Le D' E. Mayr a examiné les spécimens maintenant conscrués à New-York et a confirmé nos conclusions.

4. Mixeruis flavicellis flavicellis

Timaha flavicollis Muder M.-S. in Mus. Lugd.

Muzornis flavicollis Bonaparte, Consp. Gen. Av. I. p. 217, 1850 (Java).

M. flavicollis flavicollis Kuroda, Buds of Java, 1933, p. 285.

Caractères — Parties supérieures et face comme celles de M. f. kelleyi, mais sans aucune trace de trême olive; goige et pottune d'un fauve roussière, avec de très fines strées nourâtres, à penne visibles parfois; reste des parties inférieures à uve plus passent et est flavores de server et est flavores de la contrate parties de fauve. L'un jaune pale; bec nourâtre, plus clur en dessous; pattes vert olive.

Dimensions. — Aile, 53-58 mm.; queue, 53 mm.; tarse. 18 mm.; culmen, 15 n.m. en moyenne.

Distribution. - Toute l'île de Java.

Remarque. — C'est la seule forme de Misternis qui ne présente an ux (n'ent personal us sen procese et, de ce et de l'est de la présente de trait ses autres du main examen plus attentif montre que la seule différence entre fivrée discretione, par ext pre, restl présente de la seule différence entre fivrée discretion et en painert journe, la ressemblance étant con-plète pour tous les autres caractères.

Nors

Sous le nom de Micornis frigula (Hartlanb). Finsch Notes Lee la Miceau. XVII p. 221–1201 et 1 que la l'Shepe Hard bet el Brek y Verje 1 22, 1930 et 1 que la l'Oste pe Hard bet el Brek y Verje 1 22, 1930 et 2 d'Assertios exemplaires de Sumatra segnalés pur Máller (n. M. S. Mes Langle) et 2 debengs trapale et de 18 pe 1 Hart et 2 de avec, de Oaudte (2. 1877 p. 277 et 28 le bene de dels la fine a travel Hard et el 18, 1, p. 104, 1869 et Gadow (Catalogue of Birds in the Brit. Miss., y IX, p. 203, 1884) les ont aussi appelés Zostrops frigila.

Durs state her volume des e Bals o the Is a lef Java v. p. 255, le D. N. Kir d. les spin campa Waror nis flavicollis frigida, et nous les avons portés, s sus le même in as we a point d'interrogation et la meritor a stitus - certain a dans not s - intelest are Military para la la chief te Bet Or Chart LA.

p. 100, 1934. Depils de Acmphales de Fins I, ce mystérieux o sea i Cave plas (terefre his grova from à Sumiter the grace alongen ed. D. C. C. V. J. n.c., ch. Westum d. Lydy on say as perfect that the example in continue de-Hele a treade Cost it venillar, chiltere, nama di I fort san, to pass as Stachards of the come his the second of the traff Stradent (Ann. Mass. On specify XIV, p. 128, 4879 Colorests, en it son 1. or to no 1.1 to dot the action, assum is Studies is litys &a Bigton Ha tra be, of le nom de Mer an e tre, tot. jui s'y applique, considéré comme nul.

by cryosant or specimen, le Dr June 1008 inf 1 to. it , eta t l'act ant pus ver su urt ce s po que le strongly exidence types a mass a frem Oil angessite a astager de y lites at sus date que dur et d le cheny ten, day or research to tra fattaring all

Lan's pieca Simular de a present de a Ve per-

Lette We may pair day especial of Color office this prise to the are bused does at a cool as date it exampled it sets ms they on gitte sist has to his que and the progress a una distriction or time et destructions in it. s. v. de ra bu x nier. duties and le continent is investing per insupples of so related di-ément entre elles dans les îles.

L. percière, i St.'i est su dente i su e et ne dine a tuelle, cut ses presentes for as pury ut être e u id tess into as eletis, alies pella sonde, situo that pass to diment a variance acres diland to portis par l'homme, est en ple,n développement.

Il se trouve que, par un heureux hasard, la forme nominale gularis, de Sumatra et du sud de la Péninsule Malese, conclime e tipe entire, it plobase mest p anatid
le riest e et i it da pe ut a vine i out lobase in est p anatid
le riest e et i it da pe ut a vine i out lobase in est paratid
le riest e entre la peut a vine i out lobase i est paratid
le riest e de plus en plus fines, très jaunes vers l'est, plus
l'éte de plus en plus fines, très jaunes vers l'est, plus
l'éte plus te nes etts l'une t. Da « be sat, les literants de prosess strèss
et perdent de plus en plus de jaune, la gorge devenant
blanche.

ÉTUDE CRITIQUE DES CAPITONIDÉS DE LA REGION ORIENTALE

par 1. BERLICZ

CARACTÈRES CENERAUX

La famille des Capitonidés, représentée par un certa n nombre de types, tous différents d'un contanent à l'autre, d'us nest les glutas : __s trop ches orientale, étho [autre et no opin : passele des auntes no plon ge, es gérél ux très l'inogenes et constits, indre pl bable d'une stabilisation d'i ancienne.

— pattes zygodactyles, à quatre doigts toujours bienleit i pes doit les deux artéreurs sur sondés sur la legie et le neu pes die privage, et se nonproceedings e plantage allement deve protive de fact tappearet è et le conservation et voir et et celui des grimpeurs, en relation étroite avec le geme d'activité des Capatomdés);

 queue arrondie ou étagée, composée de dix rectrices non différenciées;

- ailes courtes et arrondies (type d'oiseaux sédentai-

— bee fort on très fort, conique, largement fendu, et poavis, a éta ment ad un les masche ingues baises, et la ce un rount qui alt valuras. Captan les et on l'1 a ce de a l'eff se a Cas vouss à les et absertes et l'act de l'est pesses et me les Chief mophe a Misses et es aut rest pesses con me les Chief mophe a Misses et es aut rejet en par parif developer et l'action par la captain de la captain developer et l'action par la captain de l

n et ne i al 2. Boths de la regenore, l'ut, et tre affiches (1621 ac). Eiles sait gerrales, int a sposens et sept fatscaux quat c'à l'ut et te (1618 e paris) (un an-dessus de chaque narire, un autre le long de chacun des lores) et trois à la pase de la mandique inférieur (un et avant de chacune des joues, un autre à l'angle du neutron).

Les faisceaux de vibrisses sus-narinales paraissent être en relation was de part dant - in squelette cranicu, qui inéritent une mention. Si l'on examine en effet un er'ed. Chin Is et de Vegala ma Aspes de Copto lites orienta att, on est des l'ancil rappe par l'illi ren dans has and the des fosses hasties agreed sold combine effaces, at plut it remparées can be put dots of fices sépores l'un le l'antic pa un la je port seux tr se ters, a famigue le per esse ix semire possider qualice or fres nasaux au heu de deux. En réalité, ce sont les demy o fires describe a sont as anones on to the decies or fices expresjondants de per e tire da dis que l's do, y or free programa x to jours this external agent sort préciseient les peint d'itsert i les lais eaux de yor sses say a halls he did plast gotta di cosset nest precione exacts of come larget cells. des Car total s present grass dies ar fortani en feb t cashist oneral his actual e teles conconsidering land I search and repassed this of the Cardinatios with advanced as facilities mais in Benerit cocz es cachonics (a premer dus Printes Bucconidés, etc.).

Par les différents caractères des pieds et suitout du céang les Capton lés somontre tamé essez lobrerias des tars para se dappro les ata chat ce des Marcius processes constituet et tatre ces de avgroupes no sorte d forme de prése, a leur se plus prochés pas mes, it ces acportes ne vir sont le da muser es let auprasticés or Tarcans américains.

Les Capitondés sont des oiseaux de petite on de noveme talle de les plos jettis les l'intricer et cettains Beront det d'Ari per et ex celon pass or tractain texte, les pres jetuids, les l'aphront as tre est sur le la tribe de l'hevvert nous plos mossifs, Lemp par andat on car port et a plante et réfer et me viveire d'espect qui ont de les oiseaux de groups fort hard. It l'été se du traste d'un des sessive et et est pa pour car de des géoir des régions hogéographiques envisagées;

Chey les Barbus de la r'en centale de de ciples, sexuel est part que cut nexistent. A one exception pais les Calore amplies en pla en et tette en pas en

tation de planeage ne comporte cue aes pragos ofplatiques es a tiona se tres et va fes sor en fond vort prespe med une, sociene dem unite de groupe la nor basté n'y existe jamais.

Clez as notaes a relatas e ce sent les plas cona cesses le da apoiane sea el est a set per opprient, nets la corran dominante et res dessus du pla nage sont entre conservat var es, avec fant'i prédominar e da mor platorid et lastré tarifor comportant de la niberuse stries en mo al craes, puelquefers ser can a re d'aspect lass terne et uniforme.

Quantition Capton as an examise its presentant prespective tongors and theorphisms sexual ties nation concludes as Sentantian, at he système de pognantian or qui lest games anost term one clar certains types précidits se ripprocre soit le concludes concesséd upontos uex. Capitals soit de cell, casalori es one a les Capitals, soit de cell, casalori es one a les Capitals.

Les cets de itions pe vort suivie d'us le présent i a van L'ont trat pi au groupe arientai des Capitoridés it ne concernent en aucune façon les deux autres.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE

La distratation géographique des Capitonaires et Asia et a Mellastic est estitout utéressaite da l'un par unhe indiseatement pe par saise deme amine ranc des plus précises des unites et aces d'hérene tous se un danes de la regarda caustine, telle que cridennessent le jumpet des longs emples depuis Walluse En, chet as Capitor des redéfondent rathe part en debois rest l'une des criteriques et par (la manufacture), not partie se criterique et par (la manufacture), not partie se criterique et par (la manufacture), not partie se sont esses fedlement des Laboratis de feuits tourins conference un est de se se deponant (ex peu octus et al. distance un estature est en estature estatur

bu reste dirangor. Sumatri, le jémins e nellese et

Potnéo possèdent à peu près les mêmes éléments faunques, avec tenterois tendance aux différenciations localedans les musifs montagneux de Bornéo.

Java et Bal., selon la règle hintuelle, sont déjà plas jauries en foinces de Copionidés; la plupart de celles-ci, bien que représentatives géographaquement des précédentes, en sont toutefois tiès suffisamment différenciées, jour être considérées, suns an.b.guiré possible, conne desepéces distincts.

Les Philippines sont extrêmement pauvies en Capitoni,4% (un seul type y existe; Xontholama, qui est pidercénient l'un des plus ubquistes de tous et cette caience peut être interprétée comme un des traits du carrière partiellement austro-maiss de leur faune ayenne.

L'Indochine (presque aussi riche spécifiquement quo la Malaisie, l'Inde anglaise et Ceylan, possèdent cincune des tyres purt.culiers, dont le nombre et l'éclat de la figmentation dun insent, selon la nonne, de l'est (types addechinos) à l'ouest (types indiens).

Enfin, le sud de la Chine, ainsi que les îles Hainan et Formose, possédent également des représentints du groupe (une scule espèce d'ailleurs dans chacune des deux fles).

Ni les confins orientaux de la région paléarctique, ni l'he (clébes, ni les petites fles de la Sonde au delà du détroit de Lombok, limite de la région orientale, ne prodeint de l'apitonidés.

SYSTEMATIQUE

Le groupe oriental de Capaton.dés a déjà donné neu à de rombreuses études systématiques. Nous n'en clangerons guère ic., dans leurs grandes lignes, les données essentielles qui en ressortent : à l'exception de deux typer éphériques tous deux unnsjeériques), les Cadonbamphus et les Isilopogon, très nettement différenciés des autres par l'absence ou la nature des vibrisses peribuccales. In formule caudale et la pigmentation du plumage, tous les autres ouseaux de ce groupe out entre eux de tels liens de l'arenté que leur répartation en genes distinct in-ste pulq e per c. venticinelle. Use division est neumonis nécessaix et cenne sinte e vessos de Sechov (f) n° 1) et de Blanford (Bbb. n° 2), la suivante, cortespon out à per pire à celle. Shelley me purific la plus attionnelle:

In polity gauge actimus, because a aix reference affected to assume a perfect set for a game Varified and Bp. Toutes les autres grantiert autom in type for additional expenses, under le Daranell, type for gertal dessince Schwicht, or petit de vias de la contention of Prace, are transfer in tree returned as a Varieth for a destruction, are less particular, and particular, and as deservation of particular, and the second essential second and assume a perfect less some and earlier particular, and the particular par

Nets axins proximater comparativement des spériton de apport des sons spéces dérités et de tribles especes à exceptor dans serve le (games notes fratus St. Paker, est che en celle tour et le postionation de la postionation

que dubitativement.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

- | Varisses pérfencies reles ou obsortes low et meur catché d'abasse du cultien Phinaise roi, i ton domanante brun terre 1, Calorhamphus, Varisses pérmes des tés dévelopées. Bec é culties pou creté l'admage à co ordion minimate verte 2

- Pattes grises ou verdâtres. Vibrisses péribuccules très longues, dépassant l'extrémité du bec. 6. Mesobacco.
- Pattes rouge clair tjaunes chez les spécimens naturausés). Vibrisses ne dépassant guère l'extrémité du bec, court et fort 7. Xantholorma.

1. G. Calorhamphus Lesson 1830

(type: C. sanguinolentus Lesson = C. fuhginosus Hayi [Gray]).

Ce type gérérique, qui ne comporte qu'une seuve espèce e l'intiquiosae, est très différent de teus les antres Capitonidés orientaux par son plumage terne, d'où la couleur verte est totalement absente, et par son bec très carénd à la base et dépourvu de vibrisses, — caractères qui l'apparentent accentinue à cettimes formes africités diguno bucco, Heliobucco). Par ailleurs, les formules alaire et ca dade et c'é utient pas lu type la lut et; n. se dance phisme sexuel se manifeste, dit-on, chez ce type par la couleur du bec, noirâtre chez le O', rougcâtre clez la Q. Le pinne, ec est prat, terne, passons un blanc parcite si.

les parties inférieures, avec la gorge et la poitrine plus ou moins teintées de rouge brique.

Habitat, ce type est essentiellement malais. On le trouve à Sumatra, dans la péninsule de Malacca jusqu'au Tenasserum, et à Bornéo.

Trois races géographiques sont généralement admises:

- C. f. Hayi (Gray), de Sumatra et Malacca, caract risé par la faible telnte rougeatre de la gorge;

- C. f. fuliginosus (Temminck), de Bornéo (Sarawak),

plus vive ct teintant jusqu'à l'abdomen;

— C. f. tertius Chasen et B. Kloss 1929, de Bourd sejfektiva I. netri di nice asa de si predesta per couleur rouge de la gorge plus vive que chez Huyi, maus mors stend e un test taliques es selon la description outginale).

3. (i. Psilopogon Müller 1835 (type: P. pyrolephus Muller).

Ce get.re, également unispécifique, est aussi tiès nettement défini par la queue allongée et très étagée (caractère dist), e di tous, dis autres l'ha bos carritors), dist que par la nat ac des vit esses sommans nar afet colorées en rouge, et la couleur très pâle, variée de dessins norâties, du bec (deux caractères qui le distinguent de tous les autres Capitomidés en général). De tentes moins vives et moins heurtées que les Chotorhea et les Cyanops, le P. pyrolophus, au plumage varié de vert, de jaune et de brun, est un sujetbe et curieux onseur; la femelle ne jaurait se différencier du mâle que par l'absence

Habitat: exclusivement malais, ce type n'existe que dans les régions montagneuses de Sumatra et de la péninsule de Malacca.

de teinte carminée sur le vertex.

8. G. Megalaima Gray 1842

(type: Buceo grandis Gmehn - M. virens virens [Bodd.]),

Les deux espèces, très différentes l'une de l'autre, qui

constituent ce type générique, sont les plus considérables de tur les la partie les l'hes es parchett de la lett prophede de tur les l'es es parchett de la lett prophede pur prophede par le forme du bet et par les formelus alame et caudale. Mais, chez les Megalama, les vibrisses autenriales sont pourvues, à la base, de barbes colorées masquant plus ou noine les narines, et la couleur rouge des sous-caudales, contrastant avec tent le reste de l'ai ième orps, est un caractère que l'on ne retrouve chez aucum autre Capitonde oriental.

Habitat: les régions montagneuses du sud-est du contuent assatique, depuis le sud-est de la Chine, à l'est, jusqu'au Tenasserim, au sud, et à l'Himalaya occidental, à l'oue-t.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1. Tête et gorge uniformément bleu foncé. Plumules susnarinales noires 1. M. virens.
 - Tête et gorge gris-brun, variées de ronge et de bleu pâle. Plumules sus-narinales rouges ou paunes 2. M. Lagrandien.
- 1. Le M. urreas, qui habite toute l'aire de afquittion du genre, à l'exception spiarremment du sud de l'Indochme française, présente, dans tout son vasée habitat, de l'égères variations pigmentaires progressives, dont les deux types extrêmes sont.
- J. v. virens (Gray), de toute la région comprise entre la Cline, depuis Hong-Kong, et le Tenasserim (Yuman, Tonkin, Laos, Birmaine, Siam, etc.), à tête d'un bleu plus verdâtie et striations nuchales jaunes presque effacées.
- M. v. Marshallorum Swinhoe, de la région indo-Limalayem e occidentale (jusqu'au Sikkim à l'est), à tête d'an bleu plus intense et plus sombre et strutions rucliales jaunes bien marquées

Une forme intermédiaire a été nommée: M. v. magnitica St. Baker 1926, de la région indo-himalayenne orientale.

- 2 Le M. Lagrandieri, qui semble tout à fait particulier à y tégions besses de l'Inded 1e traiquise, depuis la Cestimame passe, à format, pressité sindair caert d' tres l'gress you attors pignantaires et dans extende donc extrêmes sont;
- M. L. Lagrandieri Verreaux, de la (ochinchine et du Sud-Annam, à coloration générale un peu plus pâle et plumules sus-narmales en majeure partie jaunes.
- M. L. Rothschildi Delacour 1927, du Tonkin, à coloration générale un pen plus intense et plumules subnarmales en majeure partie ronges, sans jaune. Les spécimens du Nord-Annam sont internédiaires aux deux

4. G. Chortorhea Bonaparte 1854

(type: Bucco javensis Horsfield=Chotorhea javensis Bp.).

Ce type générique, très voisin morphologiquement et pagacintaitement d'. Cymorps est suiteat et a blief passon bec très foit et nour (chez les adultes), esniblement plus aut, que le très au le aut an plus aut, et déparé à base et la ceut assure plus tertine dan set act de poude que cleux les dreyalman et la plupat des contres les vibrisses noires sont également très développées et ce les des fuisceaux loraux dépassent même souvent l'extrémité du culmen.

On en canada chaj espece très cata dénées, a papar brillant des plus vives couleurs. Par contre, toutes les races e ograph ques, que én a en devoir en lémembrer, sont en général foit mal définies

Habitat: ce type est essentiellement malais et se trouve represente à Java, Sunatti. Perneu et dats la péni sule de Malacca, où une espèce déborde même, vers le nord, jusqu'au Tenasseriin.

LARLEAC DES ESPECES

1 Gorga	bleu vif .		1.	С.	Rafflesi
. Gorge	ronce vif	,			2.
- Gorge	rougo vii	1			. 3.

- · Dessus de la tête en partie rouge 2. C. mystacophanes.
- Dessus de la tête jaune pâle, sans rouge sur le vertex.
 C. javensis.

- 1. Le C. Rafficia [= C. persicolor auct., selon Stresen ann 1921] hab.te Sumatra, la presqu'ile de Malacca et Poinco. Ses couleurs sont extrêmement vives et heurifees: tout le dessus de la tête rouge vfi, ainsi qu'une tache sous chacun des yeux et une autre de chaque côté du jabot; de chaque côté du vertex une bande supraciliaire bleu vif, oinsi que la portion autérieure des joues et toute la gorge; 1 1600 que sières et contessus prime de la prime d'act. plur d'dor. Deux races de cette espèce peuvent sans donte être mantemes;
 - C. R. Rofflesi (Lesson), de Sumatra et Malacca.
- C. R. bornecuas (Blasius 1883), de Bornéo et Billiton, dont les parties bleues de la face, surtout la gorge, sont d'une teinte plus claire, plus traquoise, que chez la la cityappe. Les et q. spouners de l'eurice, et al prés aux six de Malucca, de la collection du Muséum de Paris, semblent tous confirmer la surgestion de Boden Kloss (Bibl. nº 14. p. 290).
- 2. Le C. mystacophanes (Temminck), habite également Sumatra, Bornéo et Malacca, et étend son aire d'extension jusqu'au Temasserm. Plumage également très bianon jusqu'au Temasserm. Plumage également très bianon de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda

On a décrit, de cette espèce, plusieurs races. Mais ni le C. m. Humer (Maishail 1870), de Bornéo, — m le C. m aurantigrons Robinson et B. Kloss 1919, du Siam (voir à ce sujet : De Schanensee, Bibl. n° 18), ne semblent pouvoir vrament être ma netuus. Seule peut-être une forme insulaire : C. m. ampala Oberholser 1912, des îles Barussan (Sumatus)?, seruit à considérer; mais nous ignorons tout de cet oiseau.

- 3 Le C. javensis (Horsfield) est exclusivement propre à l'îlle de Java, où il représente évidemment le C. mystacophanes précédent. Les deux oissaux restent pourtant hien différents d'aspect: chez l'espèce javanaise, sensiblement plus forte et robuste, tout le devant de la tête et le vertex sont jaume pâle, ainsi qu'une tache bien marquée à l'avant des joues, et les régions sous-oculaires et parotiques, ainsi que le bas de la gorge, sont noirs, sans taches n'eues.
 - 4. Le C. chrysopogon a un habitat tout à fait similare à celni des C. mystarophanes et Raffievi, c'est-à-dire compenant Sumatra, Malacca et Bourie, et ses viriatums aciales sont à peine plus accentuées que celles de ces deux congénères. Cette espèce est la plus grande de toutes : les grandes taches jaumes des poues, qui hii out valu son neun, la caractérisent au premier chef; le reste de la tête est brun passant au blanchâtre sale sur le front et la gouge; lores rouges, vertex et occiput maculés de taches rouges et bleues; gorge limitée à sa partie inférieure par une troite zone bleuûtre n. il defitie. Les il ces plus sestit les suivantes.
 - C. c. chrysopogon (Temminck), de Sunatra, à zone frontale bianchâtre et le jaune des joues assez clair.
 - C. e. lariq Robinson et Bod. Kloss 1918, de la pénunsule malaise, ne différant de la forme typique que par sesjoues d'un jaune plus intense, i lus doré.
 - (, c. chrysopsis (tioffin), de Borréo, semblable à la forme sunatranaise, n.a.s avec la zone claire frontale fortement lavée de jaune, et l'occipit marqué généralement de plus de bleu et n.oins de rouge (seku les descript.ons)
 - 5. Le C. corena (Tenminck), exclusivement propre à Javi, y représente le C. chrysopogon, tout comme le C. juvensis y représente le C. mystacophanes. Cette espèce

est beacoup plus sobiement parée que ses congénères; toute la tête, la nuque, la gorge et le jabot sont entièrement bruns, cette couleur éclaires sur le front et confusément lavée de jaune d'or sur l'occiput et surtout la nuque.

Il est assez cutietux, au point de vue biogéographique, de constater qu'aucune des deux espèces de Chotorhea propres à l'îlle de Java n'a été trouvée à l'île vusine Ball, alors que les autres espèces de Capitonidés (Cyanopa, Mesobineco, Xantholema) sont comunes aux deux fles.

5. G. Cyanous Bonaparte 1854

ttype: Trogon asiations Latham=Cuanops asiatica Bn.).

Les Cyanops, dont, à l'instar de Shelley (18th, n° 1), nous ne séparons pas ce les Therricerys, coupe générage apoposée plus tard per Blanford (Bhl. n° 2) et généralement acceptée depuis lois, constituent l'ensemble le pius typique et le plus complexe des Capiton dés ouentaux, ûn n'en compte pas moins de quatorze espèces, qui toutes possèdent des caractères morphologiques très homogènes, se distinguant auntout les unes des autres par les détails de leur co'onation; queue assez courie, presque carrée, ou hrièvement arronde au sommet; alles arrondies, avec la deuxène réninge pus courte que la dixième, coloration du plunage toujours d'un vert d'herbe, umforme sur l'armère-corps et la queue, et présentant sur l'avant-corps des straitons plus ou moins accusées ou des pages de couleurs vives et variées quame, bleu, longe, etc.). C'est d'après les différences dans ce style de coloration que Blanford, dans une analyse approfonde de la question d. c.), ava. t préféré les sender en deux coupes généraques distinctes: l'une, Therriceryz Blanford 1830, avec le C. zey-lanious pour type, comprenant les espèces à plunage strié et dépouvu de couleurs vives autour de la face, les autres constituant le genre Cyanops proprement d.t. Mas, en réauté, cette distinction est toute conventionnelle et ne peut être mantenne tout au plus qu'à titre subgénéraque, par suite de l'existence d'une série d'espèces nettement

le C. ctridis, qui possède tout à fait le style de coloration du type Thérescetyx, mais que ses pattes grises et non jaunes, ainsi que son bec plus faible, rapprochent déji morpholo, quement du type Cyanops;

le C. faiostrictus, chez lequel l'analogue du plumage strié n'est plus qu'une apparence (en réalité, le système de striation est précisément l'inverse de celui des C. zeylanicus et rindis) et dont Blanford lui-même souligne l'ambigunté des caractères, se rapportant aussi bien au type Cyanops qu'au type Thereiceryx;

enfin, le C. flavifrons, qui marque encore une progresson vers le type ("gunops piar suite de l'apparation de conleurs vives sur la tête et la gorge, mais qui possède encate des restes de striations sur la maque et la postine, aubsi qu'un bec court et de couleur claire, rappelant tout à fait le C. vivolus précédent.

Habitat: toute la région orientale continentale et unsulance, à l'exception de l'archipel des Philippanes, où le type Cyunopo n'a jamais été signalé. L'Indochine et la jour sule na acse sont les regions des plus actes et esté cest c'est qu'elles marquent un pour de concentrale de concentrale de transition entre la faune indo-birmane et la faune malaise.

Si l'on jette un coup d'oil d'ensemble sur la phylogénie prélable cat putois sur les affir des apparentes des cuntouzes espèces de Cyanops, on s'aperçoit que la division un peu simpliste de Blanford n'est basée que sur des caractères en le coupe de coloration et d'autre part que l'erchalmement des formes n'est pas toujours en accord cat. Les trop répuraire des soussespèces géographemes de remplacement.

Une première espèce, plus distincte de toutes les autres et éponne de s'ant d'hal dat presque entoire du come est le Cocylaneus, unique type, à mon avis, référable au sous-cente Thérecerus.

Dans la région cinghalaise (sud de l'Inde et Ceylan), se rencontrent en outre deux formes du type de coloration « strié » et très voisines l'une de l'autre morphologiquement, les C. viridis et C. flavifrons, cette dernière tendant nettement vers le type Cyanops proprement dit.

Une autre espèce, très isolée morphologiquement, est le C. jaiostrictus, de l'Indochme, qui constitue un autre terme de passage, tout différent du reste des précédents, eutre le type strié et le type Cyanops.

En Malaisie, un peut groupe de trois espèces: Henriet, pulcherrmus et armillaris, très caractérisé par le bec entièrement nort, les côtés de la tête verts comme le dos et le mince colher cervical jaune ou rouge vif (caractère qui n'existe chez aucune des autres), s'hole encore nettement du groupe principal des Cyanops.

Les sept autres espèces sont en réalité très proches les unes des autres; leur coloration oscille entre le type à tete complètement dépourvue de jaune et gorge entièrement bleue, C. asiatieux, et le type à tête complètement dépourvue de bleu et gorge jaune et grise, C. P. Franklini, ces deux types extrêmes coexistant précisément dans la même région. Toutes les autres formes simulent des internédiaires morphologiques à ces deux extrêmes et présentent entre elles de curieux caractères transitionnels se déveropeant publificient à leux zones de quenties géographique, — fait qui, vu les cas fréquents de co-existence, permet de douter de leur nature spécifique ou subspectifique. D'alures, les différences par ses le prementation n'appraissent que chez les adultes.

TABLEAU DES ESPÈCES (1)

- Pattes jaunes. Bec fort, un peu plus long que le tarse et de conleur claire. Plumage strié. 1. C. zeylanicus.

Je ne fais pas figurer dans ce tableau le C. robustrostris St. Baker, espece que je ne connais pas en nature et dont la position systématique, ainsi que les affinités, restent très donteus-s

⁽¹⁾ La plupart des noms génériques composés se terminant par opsétant considérés du genre masculin (ex.: Tetragonops, Strupas, Sarcops, Xenops, etc.), J'adopte cette manière de voir pour les Cymnons et donne aux Loms specifiques des terminaisons masculines.

Plumage présentant rarement des traces de striations, et au contraire toujours des plages de couleurs vives sur la tête ou la gorge
 Dessus de la tête brun, non stné; pas de taches jugulaires rouges C. viridis.
Dessus de la tête strié, comme la gorge; de chaque côté du jabot, une petite tache rouge mal définie. 3. C. faiosfactus.
4. Gorge entièrement d'un blen clair, ou verte : — Gorge (au moins à la partie supéneure) jaune 10.
 Dessus de la tête sans trace de rouge (bleu ou jaune) 6. Dessus de la tête en partie rouge (au moins les lore- et l'occiput). Deux taches jugulaires rouges au bas de la gorge 9.
6. Nuque et potrine présentant des stratons évidentes. Front et vertex pame paille, sans bleu. Bec de couleur claire . 4. C. flavifrons. — Plumage sans traces de striations. Dessus de la tête.
au moins en partie bleu Bec entièrement noir 7.
7. Tont le dessus de la tête blen, sans jaune 5. C. pulcherrimus
- Vertex send b'eu; une large bande frontale jaune orange
 Gorge verte, l'mitée à sa partie inférieure par une bande transverse jaune orangé 6. C. armillaris.
— Gorge bleue, limitée à sa partie inférieure non par une bande transverse, mais par deux taches rouge vif. 7 (1) can
 Front et occiput largement rouges, séparés par une bande transverse none ou bleue 8. C. asiaticus.
 Tête verte avec seulement deux taches lorsles et une occipitale rouges

- au moins en partie rouges. Gorge jaune
- 11. Deux taches ou une bande jugulaire rouges à la partie inférieure de la corce. Ailes entièrement vertes ex-
- Ni taches, ni bande jugulaires rouges. Pli de l'aile pleu 14.
- Une bande ineplaire tranverse rouge 13.
- 13. Frent jaune pâle, passant au bleu clair; tache rouge
- 14. Front rouge; vertex jaune d'or; tache occipitale rouge. 14. C. Franklini et subsp.
- par son bec plus long et plus fort (caractère qui sen.ble tête, la nuque et la postrine des striations raclidiennes répandu dans tout l'Hundoustan et l'Indochine, depuis

lineatus, mais our ne sont romtant que des remplacants

vancore à Bombay), à plumage terne, avec des striations blanchâtres étroites et peu marquées, sans points blancs apicanx sur les couvertures des alles (selon la description).

- ('. z. zeylanicus (Gmelin), de Ceylan et de l'extrême sud de l'Inde, plus intensément coloré, à strutions blanches nettes mais étroites, avec les couvertures des ailes marquées de petits points blancs apicaux.
- (°. z. caniceps (Franklin), de la péninsule indienne et de la vallée du Gange, forme très voisine de la précédente, mais plus pâle, avec les striations moins précises.
- C. z. Hodgsom (Bonaparte), répandu depuis la région limidalyanen cocadentale (Simila) à travers la B.rmanie jusqu'au sud de l'Indochine (Coch nel.me, Siam, etc.), différant des deux précédents par les stries racindiemnes lu relation de la lancoupt s'elle de la forme la plus d'eveloprée, et les spécimens les plus gros proviennent de l'Himalaya. Les spécimens du sud-est sont en moyenne un pen plus petits et plus intensément colorés, faisant le passage à la forme suivante; mais ces caractères sont trop meatit, internedius St. Baker 1918, qui leur a été donné.
- C. g. lineatus (Vieillot), des lles Java et Bali, la plui intensément colorée de toutes les formes, avec les stris rachidiennes larges et ben marquées par suite des bordus des plus fouvées et les conventaes des crise dépouvruses de points blance.
- 2. Le C. viridis (Boddaert) est localisé dans le sud-ouest de la péninsule indienne. Il rappelle un peu le C. zvylanicus, qui y occusite, par l'aspect terne et le style de voloration de son plumage; mais les stries rachidiennes blanches très larges de la poitrine donnent à cette partie du corps une apparence phitôt squameuse et le dessus de la tête, brun, ne porte pas de st ies.
 - 3. Le C. fasostrictus (1) (Temminck) est propre à la

⁽¹⁾ Le nom de cet oiseau s été corrigé par la suite en C. phacotiriafus, évidemment beaucoup plus correct et approprié Toutefois, l'or thographe originale de Temminck est telle, en ce cas, que l'étymologie paralt douteuse et la correction par suite un peu arbitraire.

partie o ienta e de la péransa e rado arro se, orions le sad un type fortement différenc.é par son système de coloration qui comporte sur une grande Lartie du corns des structions rachidiennes brun sombre sur fond clair, blanchâtre sur la tête et la gorge, vert sur le reste. Ce mode de striation est donc nettement différent de celui des deux espèces précédentes. En outre, les récions sous-ophthalet la gorge présente à sa partie inférieure deux taches formes les plus typiques de Cuanons.

(ette espèce présente, du sud au nord de son aire d'habitat, une augmentation moveme de taille progressive. telle qu'on l'observe aussi chez le C. zeylanicus Hodgsons. M is cotto differenciaten regulati trop nel liffice pour C. f. faiostrictus (Temni.), avec la Cochinchine comine localité-type, et C. f. prætermissus (Bod. Kloss, 1918), avec le sud de la Chine comme localité-type.

- 4. Le C. flavifrons (Cuvier), exclusivement propre à (evlan, y représente sans doute le C. viridis, de l'Inde. Les deux espèces sont nettement apparentées pur leurs caractères morphologiques et le style de coloration du phimage. Mais le C fluvifions est pas la dana ent emifront et vertex jaune d'or pâle et brillant passant au brun rement bleu clair, sauf une tache jaune d'or en avant de escente d's out. Les phases de a pot me ont une apparence squameuse, comme chez le C. vindis.
- localisé dans le massif du Kina-Balu, au nord de Bornéo i n'a pris etc travé par Hiscar M. Dala plus au stale. Il est sans nul doute apparenté au groupe C. armillaris-Henrici, mais bien caractérisé en tout cas par le dessus de la tête entièrement d'un beau bleu clair jusqu'à la raque, qui est i an uée d'un ét oit coller a une d'or, plus ou moins interiompu; côtés de la tête veits, comme le dos, et gorge d'un bleu clair.

- 6. Le C. armillaris, particulier aux fles Java et Bali, y est le son epresentant di type ("ginops proper ent dit. S'n penage, eine au le 2022, est turbali." et vertet, di vertet bed, d'en le evide firmale, que autre jugulaire et un colleir cervical interrompu au milieu, d'un jaune orange vif. On en connaît deux sous-espèces, fablement caux étrisées, semble t-il:
 - C. a. armillaris (Temminck), de Java.
- C. a. bahensis Rensch 1928, de Bal., se distinguant de la race typique par ses projections un peu plus fortes, co magente. et le barde entra d'un june ortoge ples intense (selon la description).
- 7. Le C. Henrici remplace le précédent à Sumatra, Malacea et Bornéo. Les deux espèces diffèrent pourtant notablement : chez C. Henrici, la bande frontale jaune est prolongée de chaque côté au dessus des yeux, la gorge est ett. crim ... Hen can et an été is patie . Jétieur ron per une bande transvérsale, aus par leix tantes itivif ; enfin, le collier nuchal n'est pass internompu et su couleur est rouge éculate vif. C'est une des plus brillantes espèces du gente. Deux mess, m'scit ... ploi ».
 - C. H. Henrici (Ten.minck), de Sumatra et Malacca.
- C. H. brachyrhynchus Neumann 1908, de Bornéo, fo me légètellent plus petite que la récédente et sint il à bec plus court.
- 8. Lo C. asiaticus est l'une des espèces les plus largement (e) dies son une de aspensa placement et il mention, comple e docs est placement e traiter est plus la complete de la complete del la complete de la complet
- C. a. asiaticus (Latham), de l'Himalaya et de la Birmame, jusqu'au Yunnan et au Sia.n. C'i.ez cette forme,

- C. a. Davischi (Hun.e), du Tenasserim, du Stam et du nord de l'Indochine funçaise, amsi que du sal de la Cline. Se distingue de la forme précédente, avec laquelle elle-présente d'ailleurs des intermédianes, par la bande bleue, plus large, un peu n.clangée de noir, séparant les deux part.es rouges de la tête.
- C. a. chersomeaus Boden Kloss et Classen 1927. da Sam pénnsulaire, forme métidionale différant de la pràcédente par la bande bleue encore plus large et de tenie un jeu veidâtre, la partie rouge occipatale plus réduite et la gorge d'un bleu plus plate (selon la description). Cette forme semble vi sun,ent faire le passage à l'espèce suivante. C. incognities.

Deux autres races décrites de C. anuticus ne semblent pas devoir être maintennes: C. a. rubescens 8t. Baker 1896, de Cachar et Manpour, probablement un cas d'és. thrisme du C. a. asiaticus; — et C. a. Laurentei Wells 1923, du sud de la Chine, tout à fait ident que à C. a. Davision.

- 9. Le C. meogratus (Hun.e) habite sculement l'Indochine, depuis le Tenasserim, au sud, à travers le Siam, où J paraît rare (Bibl. n° 18) et toute l'Indochine française sauf appareimment l'extrême sud-est de l'Annam. Montédu Langinan jusqu'au Tonkin, au nord. Cette curieuse distribution géographique correspond aux caractères morphologiques de l'espèce, intermédiaires à ceux du C. austicus Diamoni, avec lequel elle vit souvent mélangée (voir à ce sujet: Delacour et Jabouille, Bibl. n° 13) et ceux du C. Oorti antamensis, qui paraît la iemplacer dans le Sud-Arnam. Sa coloration est assez peu billante: la teinte de la garge, assez variable, oscille du bleu très chir au verdâtie; la tête est vette, con.ine le dos, avec les taches rouges lorales et cocupitale peu étendues, les yeux sont entourés d'un cercle de petites plumes jaune d'or assez paiticu-
- 10. Le C. monticola Sharpe est une espèce confinée d'inses montagnes du nord de Bornéo (Kina-Balu, Dalit, etc.).

où e.le remplace pent-être le C. Oorti, absent de Bornéo. C'est encore un type assea ambigu et, comme le C. mognata précé nt. unem. Abare un termes à cape tleue et celles à gorge jaune; en outre, le bec est plutôt plus développé que chez les espèces voisines, dont le distingue Cga emant l'absence et ne de re une sur se lores. Le par nage des dultes te remeres rotre collègae de Brutst, Museum, M. Kinnear, à l'obligeance duquel je do sur chastlation d'un tel spécimen) a des trintes peu brillantes et n. défin e 1141-én t paut celles des joures Caratou de ne général; gorge jaunstite très plate, avec les plumes du pourtour teintées de bleu vers le sommet; vertex et côtés de la tête bleuâtres; lores vert clair et brillant; taches occipitale et ingulaires rouges.

11. Le C. Oorti, de Sumatra, Malacca et du sud-est de l'Indochine française, est une espèce assez pelite, au plunige n'est àgaint bat le sit, e et compatibilité, nont l' vertex pause de la millant, pouc, au c. boudée d'a me arrezone blue claur s'étendant sur les côtés de la tête parieques et n'gions ophillante pues et lantée à la parite niférieure par deux taches jugulaires rouges. On en connaît deux sous-espèces distinctes:

-- C. O. Oorti (Müller), de Sumatra et de la péninsule de Malacca, à gorge jaune d'or vif et bande lorale rouge

un peu plus large.

— C. O. aunamenta Robinson et B. Kloss 1919, très cocat se apprenament dans les montagnes du Sul-Annam et du Laos toé dional. A gorge d'un joure bun plus piùr non me cera da troi ti et barde lora e rouge un peu plus étroite.

12. Le C. nuchalis (Gould) est exclusivement cantonné dans d'île Feurose. Il deut son tou à la slaspes, tou de la tache rouge de la tête, qui, au lieu d'être occipitale, est rejetée très en arrière, au bas de la nuque, et d'ailleurs réduite et mal définie. La coloration de la gorge et des côtés de la tête est celle du C. O. Oorti, mais les taches jugulances sont sem l'acées par une Larde transverse touge. La vertee est techerche teuté de bren clau possait plus ou moins au jaune pâle (caractère un peu variable) sur le

- 13. Le C. faber remplace les précèdents dans les montagnes du sud-est de la Churc Kavig-S, et de , fix ll re. C'est le plus intensénent pagnenté de tous les Cyanops: le dessun et la coloration de la gorge et des côtés de la tête sont identiques à ceux du C. muchalis, mass la zone bleue est d'une teinte bien plus intense, trians sur l'outremer ou le violacé; tout le devent de la tête et le vertex sont noirs, laissant senlement deux très petites taches lorales, presque et décrit deux sous-espèces, très voisines l'une de l'autre:
 - -- C. f. faber (Swinboe), de Halman.
- C. f. Sini Stresemann 1929, du Kouang-sı, qui aurant les côtés de la tête et le coll.er bieu de la gorge d'une teinte particulièrement intense, plus violacée.
- 14. Le C. Franklini est langement répandu dans toutes régions nontagneuses du sud-est du continent astituque depuis le Nepal, au nord-onest, à travers le Yunnan, jusqu'au Tonkin, au nord-ost, et, au sud, jusqu'à la péninse de Malacca et au sud de l'Annuan. Son hanitat géo-ex-plana correspond donc priexa atrement substitute plus étendu vers le sud-est, à celui du C. assaticas. Bien que netis neut apprenti par a reconstruit par entre plus étendu vers le sud-est, à celui du C. assaticas. Bien que netis neut apprenti par a reconstruit par a reconstruit par a reconstruit par a reconstruit par a la prime de la gorge et par la couleur verte des alectes du pit de l'aile, teintant également la surface de celle-ci, alors que chez tous les autres la couleur verte des alec est à peine teintée de bleuûte. On en connaît au mouns trois sous-espèces géographiques, bien différenciées:
- C. F. auricularis Robinson et B. Kloss 1919, de l'Annam et du Laos; chies cette forme, la gorge jaune est inmitée par une zone grisâtre étrolte, puis par une zone variant du noir au bleu-violacé couvrant les perofiques et happe ant tout à du te même cauactier char C. funt 8 in.
- C. F. Franklini (Blyth), forme septentrionale répandue du Nepal au Tonkin, différant de la précédente par la large zone gris clair entourant le jaune de la gorge et

couvrant les parotiques, et non mélangée de noir ou de b'eu. Les côtés du vertex et de l'occiput sont, comme chez C F. auricularis, largement noir pur

C. P. Rannayı (Walden), de la Birmane néridisnale, du Siam et du Tenasserim. Diffère de la race précédente par le jaune de la goige eucore plus réduit et plus pile et par l'étendue de la zine gris clair, qui envalut en rande partie les côtés du vertes et de l'occepit.

C'est du C. F. Ramsuyi, que se rapprochent encore deux autres races séparées unquement d'après des différences de mensurations. — caractère qui paraît encore d'une constance insuffisantment étable: le C. F., minor B. Kloss et Chasen 1926, de la Jérinsule si, aliase, plus petit apparemment que le Ramsuyi; — et le C. F. trangensis Riley 1934, du Siam péninsulaire, qui aurait le bee plus grand que le Ramsuyi. (En fait, deux spécimens de Ramsuyi du M. Mooleyit, dans la collection du Muséum, ont exactement les jropotions du bec attribuées au minor?).

* *

A la saite des Cyanops, je n.entsonne ici, sans la connaître authement que par la description de son auteur, une espèce ercore fort i arte, le C. robustrostris St. Baker 1896, de Cachar et? de Birmanne, qui semble se différencier des autres Capitandids orientaux pur l'absence de situes ou de toute pluge cépladique cokrée en contraste net avec la conferir verte générale du plunsage. Par ce caractère et pur sa petite taille (aile: 75 à 82 millimètres, selon St. Baker, n° 8), l'oiseau s'élogue évidenament de tous les types de t grant pour la ke, et d'actup podulèment i'ur rangé au voisinage des Mesobucco et des Xantholæma, son bec court et épais le rapprochant de ceux-ci et ses puttes grisses de ceux là.

6. G. Mesobucco Shelley 1889

type: Bucco Duvauceli Lesson Mesobucco Duvauceli Shell.).

C'est en considération des très longues vibrisses lorales que le B. Duraucelt a été di mé des Cyanops et des Xan-

tholorna voisins rour devenir le type d'un genre particumut le et arbitraire par la plupart des auteurs modernes. core un autre caractère dans la structure des ailes, qui termédiaire avec les Xantholomu : en effet, tandis que chez les Cunnons l'aile est très arrondre, avec les 5° et 6° rémila 10°, cl.ez le Mes. Duvaucelt, l'aile est un peu plus pointue, avec la 4º la plus longue, et la 2º plas longue que la 10°. Toutefois, il m'a été impossible de vérifier la valeur différencielle de ce dernier caractère au noint de vue générique, à cause de l'insuffisance de mes matériaux de comparaison en ce qui concerne les deux entres espèces de

nco, Java, Bant, à l'exception des Philippines

- 1. M. erimius.
- Pas de rouge sur le vertex, qui est b.eu ainsi que la
- emble fill, day best a sistantique ox d. P. o. ' (Mad blement aux M. Duvauceli et australis. Plumage bi-

garré sur la tête: dessus noir en avant, rouge sur le vertex; lores, bandes suprachlaires et parotiques bleu clair, avec une tache jaune d'or sous les yeux; joucs noires en avant, rouges en arrière, gorge moire, bordée de rouge et de bleu chir.

- 2. Le M. Ducaucch est largement répandu dans toutes tes régions de l'Indochine depuis le Sikkim, au nord-out-d. jusqu'an Tonkin, au nord-est, et de la Malaisie, à Sumatra, Malacca et Bernéo. La disposition des plages colorées de la trête est tout-à-fait la mêne que clez M. eximus, mais avec des coulcurs différentes. L'espèce est assez plastique; mais ses variations gravitent autour de deux types subspécifiques principaux;
- M. D. Duequecli (Lesson), forme néridionale caratéristique de la Malaisie (Sunatra, Malacca, Bornéo), à gorge bleue imitée à sa partie inférieure par une zone noise très apparente; parotiques noires, précédées d'une tacle sous-ceulaire toige vrif; vertex largement bleu.
- M. D. eyanotis (18)(th), forme septentrionac, plus forte, de l'Himalaya cueraria et de l'Indochine septentrionale et centrale, à gorge entièrement bleue (avec seulement la base des phanes, non apparente, noire); parotiques bleues, avec les taches sous-oculaires rouges, mélangées de jaune; vertex plus étroitement bleu.

D'autres races locales sont aussi généralement considérées comme valables:

- M. D. gigantorhinus Oberholser 1912 (M. D. Tamanaser, De Schauenses 1929), des fles Batoe et ? Nias feöte ouest de Sumatra); serant semblable à la forme typique, mais avec un bec plus fort (selon St. Baker, Bibl. nº f).
- M. D. Stuarti Robinson et B. Kloss 1923, du Siam péninsulaire et du Tenasserim, intermédiane aux Duvauceli et cyanotis.
- M. D. orientalis Robinson 1915, du sud est du Som et de l'Indochine française (Cambodge, Cochneline), forme voisine du cyanotis, mais avec le bec un peu plus fort, les tudes se southaise) is safter est me meses southaise) is safter est me meses pame, et la portie inférence de la gorge limitée par un

collier rougeâtre très mal défini, mais pourtant toujour apparent

J. Le M. andraits (= Xantholorma austraits, auct.) est proprie aux iles Java et Bah, où al remplace l'espèce précédente : les deux orseaux sont en ellet, sans conteste possible, des représent ut « regrephi es ut ales, a us que l'ord édini Bartels et Stresemann (Böb), n° 9°, et quelle que soit la position générique qu'on leur attribue, ls ne sauraient être séparés l'un de l'autre. Le M. austraits diffère toutefois nettement de son homologne par l'absence totale de pigment rouge; les taches sous-oculaires sont jame d'or, comme cl'ez le M. czarmus, et le front est bleu comme le vertex et la gorge, celle-ci limitée à sa partie inférieure ray une zone noure.

On en à décrit deux laces, probablement très peu dis tortes l'une de l'autre:

· M. a. australis (Horsfield), de Java.

- W. a. Hebereri Rensch 1930, de Bali.

7. G. Xantholœma Bonaparte 1854

(type: Bucco hæmacephalus Muder= \(\text{Antholæma}\) hæmacephala Bp.).

Ce genje constitue un groupe naturel mieux défini que res précédents: les pattes de couleur claure (touge corsi, chez l'orseau vivant, jaimâtire chez les spécimens naturalisés), l'aile nettement plus pointue, à troisème rénuge la plus longue, le bec assez court et obtus, le système de coloration lui-nième, le différencient nettement de ses voisins. Il ne comporte que deux types spécifiques, chacun d'eux différencié en plusieurs sous-segéeses, basées essentre en ent est le reale au aut nouleur des plus ents-ouet jaume des plages colorées de la face (caractère, on le suit, très secondaire dans beaucoup de groupes aviens).

Habitat: mølgré le petit nombre des espèces composantes, ce type est l'un des plus unformément régardas daix toute la région orientale, même aux lies l'hillippines. Seu le stal de la Chine, les fles Hainan, Formose et Bornéo ne to issent na rosséder de Xantholorma.

TABLEAU DES ESPLORS

- I. Abdomen distinctement strié. Jones noires, au moins en avant; front icugé; gorge jaune ou rouge. Narines découvertes 1. X. ka-macephala.
- Abdemen uniformén ent vert. Joues bleuâtres, parfois ronges en avant; front ronge; gorge jaune ou ronge. Narmes partiellement cachées par des plumules colorees.
 2 N rebricopilit.
- 1. Le X. hermacephala, le plus commun sans donte de tous les Barbus orientaux, est abondumment répandu dans loute l'aire de répertition du genre; son absence à Bornéo névinte toutefois d'être soulignée. Il semble ben que le X. rosse a fien soit pas spécifiquement distant, certains oiscaux des l'hultg ires offrant un type de coloration intermédiaire. C'est une espèce assez plusque, quant à la primentation. Les sous-espèces suivantes sont généralement recentifies;
- X. h. lutea (Lesson), de la pénnisule indienne et de Ceylan, à goige et taches périoculaires jaune clair; vertex lagement noir; abdomen blanchâtre à stries gris à penne verdâtre.
- X. h. indica (Latham), de la région himilavenne et de toute l'Indechme, semblable au précédent, mais avec le vertex moins largement noir et l'abdomen plus coloré, jamatre, à larges stries verdatres.
- ? X. h. delica (Parrot), de Sun.aira, probablement très peu distinct du précédent (cette race nous est inconnuel.
- \(\lambda\), h. harmacrphala (Müller), des fles Philippines (Luçon, Mindanao, etc.), race semblable à inidica, mais avec le bee sensiblement plus fort, le vertex plus largemen, noir et l'abdomen généra ement encore plus fortement strié.
- X. h. intermedia Shelley, conou seniement dans certaines des iles I hill; pines (Cehu et Negros), se distu guant de teutes les races précédentes pri les taches péricurlaires et la gorge rouges, plus ou noma mélangées de janne (selon la describtion).

- X. h. rosta (Dumont), des îles Java et Bali, et peuttère de l'extrême sud de Sumatra (Lampongs), à taches péroculaires et gorge entièrement rouges, le vertex et les côtés du cou l'argement noirs. Il est à noter que dans le sud de Sumatra (Lampongs), les deux formes deltra (Bibl. nº 15) et rosra (Bibl. nº 1) ont été signalées; leur coexisteme requert du moins confirmation?
- 2 Le X. rubricapilla est une espèce particulière à la région cuphalaise (sud de l'Inde et Ceylan). Elle est étroitement apparentée par sa morphologie et sa pagmentation à la précédente, pourtant, tandis que celle-ci a les vibrices sais-narmales entièrement noires et ne masquant pales narmes, chez X. rubricapulla ces v.binses sont colorées à la hise par des plumales rouges ou jaunes majunt plus ou mons les narires, comme clez les Mégaluma. D'ailleurs es deux espèces coexistent dans dout le gion ciughalaire, sons se mélanger. On en connaît beta formes bleu dist netes:
- X. r. n alubarica (Blyth), de l'Inde méridiona.e, aver les taches f'árcculues, la gorge toute entière et le devant des jones rouge vif, comme le front; forme bien définie, mais qui ne reut être, je pense, consadérée comme sévérificement distincte de la forme de Ceyl n

BIBLIOGRAPHIE

(Seules, les réferences bibliographiques relatives à des travaux d'ordre un peu général et les dates postérieures à la parution du « Catalogue of Birds » sont indiquées dans ce travail.)

- 1. G. E. Shelley. Capitonides, Catalogue of the Bills in the British Museum, vol. XIX, 1891
- W.T. Blanford The Ibis, 1893, p. 234; a On some general of oriental Barbets n.
- Ch. Hose. The Ibis, 1893, p. 381 (Oiseaux du mont Dalit et du Baram District, Sarawak)
- 4. F. Streseman Novitates Zoologicæ, vol. XX, juin 1913 (Ojsenux de Balı).

- 5 F. C. STUART BAKER. The Ibis, 1919, p. 181: " Some notes on oriental Woodpeckers and Barnets ».
- H. C. Robinson et C. Boden Kloss. The Ibis, 1919,
 p. 392 (Oseaux du Sud Annam et de Cochinchine).
- 7. Lord W. Rothschild.— Navitates Zualogicæ, vol. XXXIII, dec. 1928 (Oiseaux du Yunnan)
- E. C. STUART BAKER. Capitonides, The Fauna of British India, Birds, vol. IV, juillet 1927.
- M. Bartels et E. Steksemann. Treathia, vol. XI, hay l. noût 1929 (Oiseaux de Java).
- C. Boder Kloss. Treubia, vol. XII, livr. 3-4, déc. 1930 (Oiseaux de Bornéo)
 F. N. Chasen et C. Boden Kloss, — Bulletin of the Raffles
- Museum, n° 4, Déc. 1930 (Oiseaux de Nord Borneo).

 12. J D. D. La Touche. Capitonide, A handbook of the
- Birds of Eastern China, vol. II, part. 1, mai 1931.
- J. DELACOUR et P. JABOUILLE. Capitonida, Les Oiseaux de l'Indochine française, tome II, 1831.
 C. BOREN KLOSS. Treubia, vol. XIII, livr. 3-4, déc. 1931
- (Oiseaux de l'île Billiton) 15. C. Bodry Kloss. — Treubia, vol. XIII, livr. 3-4, déc. 1931
- (Oiseaux de Sumatra).

 16 F N. Chasen et C. Boden Kloss. Treubia, vol. XIV.
- Iivr. 1, déc. 1932 (Ossaux de Bornéo).
 K. Y. Yex. L'Ossau et la Revue Française d'Ornithologie, vol. III., nº 3, juillet 1933 (Ossaux de Chine mé de la contraction de la contraction
- R. Meyer de Schauerser. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, vol. LXXXVI, mai 1934 (Oseaux du Siam).

ADDENDI"

Depuis la rédaction de cet article, F. N. Chasen (Ornith, Monalsh., 1935, n° 5, p 147) a encore proposé la séparation de deux nouvelles sous-espèces de Capitomidés:

Chotorhea Rafflest malayensis, de la presqu'ile de Malacca. Chotorhen Rafflesi Billitonis, de l'île Billiton.

Elles ne se distingueraient respectivement de C. R. Raffiest, de Sumitra, et de C. R. borneemus, de Bornéo, que par des proportious en mogenne un peu pus fortes. Cette distinction (surrout pour C. R. malangenau) me paraît absolument insuffisante à justifier ces nouvelles denominations

CONSIDÉRATIONS SUR L'AVIFAUNE DE L'ILE DE NOIRMOUTIER

par Noël MAYAUD

Noirmoutier est une île aussi peu insulaire que possible (qu'on me passe ce paradoxe!). Sa proximité du continent, qui l'entoure au nord, à l'est et au sud, est on ne peut plus grande, puisque, au sud, un chenal de moins d'un kilomètre de largeur la sépare de Fromentine, et qu'à l'est, elle se trouve reliée à la terre ferme durant plusieurs heures à marée basse. Il n'est donc pas étonnant que se rencontrent sur Noirmoutier les espèces d'oiseaux de la proche Vendée qui trouvent sur l'île leurs botopes.

A la vérité, le nombre des biotopes offerts par Noirmouter est réduit; dunes de sable à l'ouest et dans la pointe stat, ç'vet à pantés de l'un maritunes; tots de la feaence et las de la Craze (Chénes-verts et l'uns maritunes); terres cultryées, surfont entre Noirmontier et l'Herbaudière, sans arbres et avec peu ou point de baies; marais salants de grant le strudue, pu le galement dans la parte centrale. Très peu de côte rocheuse (partie nord) et toujours basse.

La situation abritée de l'île lui vant un climat très doux, et tout à fait marin.

J'ai passé à Noirmouter la journée du 5 mai 1934 et du 25 au 30 mai 1934. Je n'ai pas la prétention d'avoir pu me rendre compte en un si court laps de temps de l'avifaune d'une île aussi étendue. Toutefois certains faits m'ont frappé et je crois pouvoir ajouter aux connaissances de ceux qui ont étudié cette avifaune. Le dernier qui l'a fait est M. Rocard, que j'ai eu le plaisir de voir lors de mon séjour: c'i-dessous est donnée la référence de ses tra-

unx et de c. ax de ses prédecesse as Que l'à mes prépas notes et remarques, elles présentent un intérêt cratique et dan cata se, et le vasur qu'à i lex mettre au point l'avifaune de Normoutier. J'ai pu utiliser aussi quelques courtes notes manuscrites du D' Louis Bureau, que je remercie let de son amabitié.

BIRT TOGRAPHII

- 1806. Piet (François): « Memoires laissés à mon fils » (imprimerie particulière de l'auteur, tirage à 16 exemplaires). La partie « Oiseaux » est due à Lubin Impost.
- 1844 CAVOLEAU (J. A.); a Statistique on Description générale du d'parten et d'a Venue, somot est usum néepar A D. de la FONTENBALE de VANDORÉ, VI, étap. III p. 461, 164 et les une de passage de 119 de Normas, tiere, C'est un extrait du travail d'lisposit.
- 1863. Priff (J.): « Recherches topographiques, statistiques de Noirmoutier », par François Piet, publiées et annotées par Jules Piet, son fils, Nan to, 1863 (Latt. O.s. atax est a reque le l'artage de la premère édition de 1806, dà à Lubin Isrost).
 - 1888. BOUCHRRON (François): « Le monde des côtes de Noir nout c (Ve pes) (ataugué d'a cisseaux de l'auge. Poissons, etc... », Nantes, 1886. (Ois-aux les plus habitués aux rivages de Noirmouteer, liste non annotée, p. 11-18.)
 - 1998. Burrau (Dr Louis): a Sur les passages du Syrihapte paradoxal (Syrrhaptes paradoxus) dans l'ouest de la Fi nece de cares de la Sacrie Zue, la Finite, t. I. 1899, p. 245-252.
 - 1927. Guéris (G.): a Capture d'un Pétrel glacial en Vendée », R. F. O., 7 mars 1927, serie II, 19° ann., n° 215, p. 136. (§ tuée à coups de bâton sur l'île de Noirmou tier, début janvier 1927).
 - 1932. Rocker "a Contribution à l'étude de la faune ornitho logique de l'Îte de Noirmoutier » L'Oiseau et la Resue française d'Onthologie, vol. XI, n° 4, avril 1930, p. 193-315; n° 5, mai 1930, p. 257-279; en 6 p. p. 31-380.
 a Nouvelles observations sur les oiseaux de la faune de Noirmoutier » L'Oiseau et la Revuer française d'Ornithologie, nouvelle série, vol. III, 1933, n° 2, p. 386-36.

т

ETCOR CRITIQUE ET SYSTÉMATIQUE

Pour la liste annotée des espèces dont j'ai à parier, j'ai suivi l'ordre du catalogue de M. Rocard, dans un but de sumplification.

Pica rica galliæ Kleinsch. - Pie bavarde.

Je n'ai pas trouvé cette espèce « très commune » dans l'Île. Elle niche dans le bois de la Chaize, probablement ansu dans celun de la Blauche, ainsi que dans ceux du Viell, de la Guérinière et de Barbôtre. Mass l'absence de loqueteaux et de grands arbres isolés ne lui est pas favorable " aussi n'est elle pas si commune que cola à Normoutier et il n'y a pas de comparasson entre la densité de nomitation de cette lie avec celle constatée à Jersev.

Au 25 mai, une nichée de jeunes était sortie du md dans le bois de la Chaize.

Oriolus oriolus. - Loriot jaune.

Il n'est pas indiqué comme nidificateur; cependant le l'ai entendu le 29 mai dans le bois de la Chaize; il doit y nicher.

Plectrophenax nivalis subvivalis Bol n Princh des neiges.

Un spécimen, évidemment of très adulte, de la cohection Rocard, capturé en octobre 1912, appartient à la race de l'est du Groénland, tant par sa coloration que par sa taille : aile, 119 mm.; queue, 77 mm.

Calandrella cinerea. - Alouette calandrelle.

Je suis de l'avis d'Impost qui la considérait très comnume dans les dimest; elle l'est en effet de la Guérmère à la pointe de la Fosse. Comme ailleurs, les Calandrelles préférent certaines parties de la dane et évitent les grandes herbes qui tiennent la dune sur sa lusière cuest. L'espèce se trouve aussi dans les terres cultivées et frenhes an rulien des marsis salants, mais là en rêts mett nombre. Au 5 mai, une Q avait déjà pondu, tandis que les 29 ct 30 mai, une Q était en pleine ponte et une autre allait commencer.

D'après Impost, la Calandrelle arrive en avril et repart en septembre. D'après Rocard, elle arrive également en avril.

Alauda arvensis. - Alouette des champs.

Répandue non seulement dans les blés, prés, prairies artificelles des maras-salants, mais aussi dans les dunes, surtout en lis,ère, là où on cultive parfois en pommes de terre certaines étendues de sable.

Anthus campestris. - Pupit rousseline.

Non signalé encore; le 1^y Bureau en vit quelques sujets dans les sables du sud de l'île le 7 mai 1880. Si l'espèce ne niche pas à Noirmoutier, elle y est sûrement de passage.

Anthus pratensis. — Pipit des prés.

Répandu un peu partout dans les endroits découverts, mais la densité de sa population est faible. Il niche dans les pauxes autrée elles des minus salaites et caus les sables des dunes, et à voutres dans as natues i ha des lectues

Au 27 avril, des couples nourrissaient des jeunes dans la dune près le Vieil.

Anthus spinoletta immutabilis Degland — Prprt n intime.

Commun dans les marais salants avec une densité de population assez forte. Il est tout à fait remarquable de voir ce l'hpit nicher à Noirmoutier dans les marais salants, alors qu'ailleurs c'est un oiseau rupestre et qu'à l'lie d'en par exemple, il fréquente uniquement les falaises de la côte ouest.

D'après M. Rocard, l'espèce se verrait toute l'année sur l'île.

Au 28 mai, une Q était en pleine ponte. À la même époque, des couples nourrissaient leurs jeunes, mais malgré mes recherches, je n'ai pu trouver aucun nid. Je pense que celu-ci doit être placé dans une anfractuosité des talus

des marais salants ou n.ême sur le talus, au milieu de la végétation où prédominent Sumda maritima. Spinacia inermis, Rumex obtusifolius.

Motacilla flava flava |.

Très commune dans les marais salants où el e doit nicher parmi les plantes nommées ci-dessus auxquelles il

Je pense que M. Rocard fait erreur en disant qu'elle reste tout l'hiver. A cette saison, c'est la Bergeronnette jaune, ou des ruisseaux (Motacilla cinerea) qui est répan-

Motacilla flava ravi Brightle. Biggingette the

Alors qu'à cette époque, les flava nidifiaient au marais. l'ai vu le 5 mai, sur la plage ouest de l'Herbaudière sept

J'ai cru, le 26 mai, voir un of de rayi nidificateur dans le marais: la chose n'eut pas été surprenante, mais son

Certhia brachydactyla. Gramparedu brach gdarbale

L'espèce n'est pas inscrite par M. Rocard, Cependant je l'ai entendue à plasieurs repuses dans le bois de la vent pas être bien nombreux...

Lanius collurio. - Pie-grieche écorcheur.

seuls aperçus, j'estime que l'espèce doit être rare, ce qui n'est ras éturna ticles aid à la raiet des la des et bass sons.

Sylvia curruca. - Fauvette babillarde,

Inscrite par erreur évideniment dans la liste de M. Roord. Les seines Fairettes que jai dentifices sont Sylvia borin dans le bois de la Chaize et S. communis dans les buissons en bordure des marais salants où elle n'est pas commune.

Je n'ai noté aucun Pouillot.

Turdus viscivorus. - Grive draine.

Une Draine en pluniage juvénile, de la collection Rocard, capturée le 17 juin 1931, paraît indiquer que cette année là la Draine a niché sur l'île.

Turdus ericetorum philomelus auct i tritte a novienne.

Elle doit nicher dans le bois de la Chaize, on je l'al entendue chanter les 26 et 27 mai.

Luscinia suecica namnetum Maya d. 1. Group 41 in vendéenne.

La Gorge-bleue est une des espèces les pins caractérist qui, a des intrais salarits et Nt no dat on son effectif
est important. Sa densité est d'environ un couple pout
une superficie d'un demi-hectare à un hectare. Ces oiseaux se tiennent dans les plantes en bordure des étiers
et des marais : Suzda martima, Obione portulacoides
suitout, ainsi que dans les jeunes blés et les champs de
fèves qu'elles affectionnent particulièrement quand ces
légunineuses sont vennes, Les Tamaris sont très rares à
Nourmouter et n'ont pas pour la Gorge-bleue l'importance
qu'ils ont sur le continent vendéen. A Noirmountier, on
m'a dit que c'est spécialement sous les touffes d'Obione
portularoides qu'elle place son nid.

Le 5 mai, j'ai tué une Q en ponte. Le 6 mai 1880, le D' Bureau trouva une ponte de conq coufs lègèrement couvés. A la fin de mai, les jeunes étaient généralement sortis des nids et voletaient partout çà et là, causant des mèlanges de familles, ce qui ne rendait pas facile la discrimination des divers couples. Mâles et femelles s'occupaient des jeunes et leur apportaient la becquiée. Au 29 mai, j'ai tué une Q qui nourris-sait un jeune quelques

⁽¹⁾ Cf. Bulletin of the British Ornithologials' Club, CCCLXXIX, June 30, 1934, p. 179-180.

jours avant et qui allait recommencer à pondre. On pe donc dure que la première ponte a lieu fin avril, début mai, et la seconde début de min.

D'après M. Rocard, les Gos_ees beues arrivent à Noirnouter fin mars, debut d'aveil et elles repartent à partir de la fin d'août.

Impost remarque qu'elles chantent parfois fort avant dans la nuit

Saxicola torquata. - Tarier rubicole, Traquet patre.

Peu commun, il se rencontre çà et là, spécialement dans les marais salants, mais son effectif y est très réduit. Fin mai, ces oiseaux nome sellent des jeunes au mid.

Eranthe cenanthe. - Traquet motteux.

Cette espèce, qui est si commune à Yeu, est plutôt rare à Normouter. J'en au noté quatre couples mufic deurs un dans les rochers de la plage de l'Herbaudère (3 mar); un sur la digue de la pointe de Devin (25 mar); un dans les niarias salants aupeès de l'Epine (25 mar); et un dans les dunes de la l'arcé-Coupée (28 mar).

Eventhe enanthe leucorhoa . I ra port na t teux,

Les grands Traquets motteux passent à Noirmouter: j'en ai tué un de cette race ou de cede voisine schioleri F. Sal., le 5 mai: ade, 103 mm. C'est un of adulte.

Muscicara hypoleuca. — Gobe-mouche noir.

L'espèce doit passer en nombre en septembre comme dant sout l'ouest de la France. M. Rocard ne l'a pas signalée, ne la connaissant pas sous sa l'vrée d'autonne. Elle est donc à rechercher en automne.

Micrepus apus. - Martinet noir.

('ette espèce est très commune à Normoutier. Les Martmets aiment à parcourir les marais salants en vol rasant à 1 mètre ou deux de terre, souvent au ralenti. Parios, as visitent les danes et les rivages mais leur prédifection est pour les maials salants très fréquentés par

les diptères.

J'ai en plusieurs fois des vues excellentes à très courte distruce at, profi de ces oresant parta leur vol était tent. Ils volent le bee fermé et non grand ouvert, comme on l'a prétend. Deux 1018, p'ai vu un Martinet abaisser : têté vers son ventre, avancer la patte qui rejoignant le bec, et tue fois un objet est tombé à ce moment.

Une Q au 28 mai avait effectué sa ponte; et un σ' du même jour ne montrait pas de plaques incubatrices. Formule d'aile: σ' : $1^n > 2^s$ de 1/3 mm. — $9:1^n < 2^s$ de 5 mm.

Circus pygargus (L. . . - Busard de Montagu.

L'espèce doit nicher sur l'île ou sur les terres voismes car, chaque jour, durant mon séjour de la fin de mai, j'ai aperçu un g' basant s. ronde au dessi s des marus salants Par contre, je n'si aperçu aucun Harpaye.

Le D' Bureau a noté aussi un of de Montagu le 6 mai

880.

Le Busa d'et la Crécerelle m'ont part, les seuls Repaces diurnes nichant dans l'île.

Sula bassana. - Fou de Bassan.

D'après M. Rocard, l'espèce lui est fréquemment apportée à naturaliser, ce qui n'est pas surprenant dans ces parages.

Phalacrocorax carbo sinensis Slaw et Nodaell.

Un stjet, ougué à Mectherse. Be greec, le 17 mai 1934. a été repris à Diribhtre au de nit de septembre 1934. ¿Li Gerfaut, 1935, fasc. 2, p. 109).

Phalacrecorax carbo carbo (1.). Grand Cormoran.

Des spécimens anglais, bagués, ont été repris sur Noirmost et octobre et novembre (Br tish birds, Feb. 1934, p. 247).

Harles et Macreuses.

Les spécimens de la collection Rocard confirment les indications de ce dernier à leur sujet.

Branta bernicla, - Bernache cravant.

Ces o.seaux « arrivent au commercement d'octobre, s'éloignent à la mi-mai », avant avancé Impost. Le D' Bureau roctifie que c'est « vers le l'" mars que les t'ravants quittent le pays. Quelques sujets retardés re-stent encore dans ce nons. »

Nycticorax nycticorax, -- Héron bihoreau,

Plasieurs ont été taés en mai 1912 à la sante d'ane tempète. L'un d'eux, dans la collection Rorard, est un obseau dans sa seconde livrée juvéno-internuptiale, de coloration grise à peu près uniforme.

Burhinus ædienemus, - (Edieni nie criard,

Ne niche pas, d'après M. Rocard. Le D' Bureau l'a noté en 1880, nichant dans les sables de la Fresson.

Phalaropus fulicarius 1. 1 Pr. 11 p. 11 tr gr. 41 q. 1. q. 1

Tous les Phalatopes hyperborés, Ph. lobatus, signalés par M. Rocard, doivent être rapportés à cette espèce qui figure seule dans sa collection.

Erolia alpina. — Bécasseau pariable.

Vu une bande sur les marais salants le 5 mai au soir Le D' Bureau a noté que la « petite race » était très abondante les 6 et 7 mai 1880.

Crocethia alba (Pallas). - Bécasseau sanderling.

Une bande d'une centaine de ces oiseaux se trouvait sur la grêve du rivage sud-ouest de l'île le 26 mai au soir.

Tringa tetanus. — Chec dier gambette.

Charadrius hiaticula. — Grand Pluvier à collier ou Grand Gravelot.

Vu des bandes de ces deux espèces le 27 mai au soir sur les marais salants.

Charadrius alexandrius. Pluter on Gravella of lier intercompu.

Le seul Pluvier qui mohe sur l'île, dit M. Rocard. Cela est confirmé par le D' Bureau qui l'a trouvé nichant dans le sud de l'île.

Actitis hypoleucos. - Chevalier guignette.

Observé cà et la isolément ou par couples dans les matais salants : 5 mai, 28 mai (entre Noirmoutier et l'Epine, et vers Bressuire).

Sterna macrura. - Sterne arctique.

Un spécimen existe dans la collection Rocard sous l'appellation « Dougall jeune ».

Larus ridibundus ridibundus 1. Montre ri use.

Un spécimen bagué au Danemark fut repris sur l'île à 3 ans fin avril 1922 (Alauda, 1931, p. 489).

Larus canus canus L. — Goéland cendré.

Deux spécimens bagués au Danemark furent repris sur l'île. l'un, l'année de sa maissance le 31 octobre 1928, l'autre, au bout de 3 ans, le 5 décembre 1926 (Alauda, 1931, p. 489 et 492).

Puffinus. - Puffins.

Les spécimens de la collection Rocard confirment les données de celui-ci.

Occasodroma leucorrhoa A cul v. - Occimodrome on Pétrel cul-blanc.

Un spécimen (coll. Rocard) (cf. Oiseau et R.F.O. 1933, p. 387).

Fulmarus glacialis. — Pétrel glacial.

M. Guérin a signalé la capture d'une Q au début de janvier 1927 (R. F. O., 7 mars 1927, p. 126).

Colymbus arcticus. - Plonquon lumme ou à gorge

Il est extraordinaire qu'il ne soit pas signalé, au n.oins sois sa livrée juvénile : mais il a été sins doute confondu avec le Catmarin. A rechercher.

Pediceps nigricollis. — Grèbe à con noir.

Un spécimen dans la collection Rocard, capturé le 12 octobre 1951.

Streptopelia turtur. Tourterelle des be-

J'ai noté plusieurs passages de Tourterelles dans la direction Sud-Nord durant mon séjour de la fin de mai, singulièrement les 26 et 27 mai.

Syrrhaptes paradoxus. Pinter disserpes Syrrhapt paradoxal.

Il est utile de rappeler qu'une bande de douze de ces oiseaux fut levée sur les dunes de Barbâtre le 11 mai 1888; nne 9 capturée fut remise au Muséum de Nantes (Méin. de la Soc. Zool. de France, 1888, p. 248).

En debors de ces espèces, j'ai observé sur l'île:

Corous corone,
Chloris chloris,
Carduelts carduelts,
Carduelts carduelts,
Carduelts carduelts,
Emberica calandra,
Fringilla colebs,
Passer domesticus,
Calerida cristata,
Vume nius pheropas.

Le statut de ces diverses espèces est bien indiqué par M. Rocard.

Li terminant cette liste a espèces, disons quelques mots des Perdrix, D'après Impost, la l'erdrix rouge était « con mune avant la Révolution, on en a repeuplé l'île en y apportant quelones comples, mais aujourd'hui, les Perdrix rouges n'existent plus à Noirmoutier, »

Quant à la Perdrix grise, le même auteur déclare que « les tentatives d'acclimatation de la Perdrix grase ont été moutier ». M. Rocard signale le passage exceptionnel, « vers la pointe sud de l'île, de petites compagmes de Perdrix », ce qui l'a fait penser à des passages de « Roquettes ». Ce qu'il faut entendre sous ce nom, on le saura en lisant l'étude très documentée de Lavauden (La question de la Roquette, Alauda, 1934, nº 2, p. 165-195).

Les dunes de la partie méridionale.

Je ne parle pas des dunes plantées en l'ins maritimes des environs de Barbâtre, de la Guéranière et de l'Epine, mais seulement des dunes rases; elles sont en effet exclusivement couvertes d'une végétation herbeuse extrêmement courte; un buisson d'épines dans un creu abrité est

C'est le royaume de la Calandrelle; elle s'y trouve en nondire, et on i'y estend chanter des he nes count i quan l le temps est nea i. L'Al, iette des el imps, Ancha arrensis, est bien plus rare et plus localisée sur la bordure de la dune proche des terres cultivées. J'ai observé cà et là le Pipit des prese Anthres prateures surtout dans es petites occidentales proches de la mer où poussent des herbes plus grandes. Le D' Bureau a trouvé Anthus campestris ne ant lans les dates: I ser ma qu'il ctait pins répende autrefois qu'aujourd'hui; je n'en ai pas vu.

Noté aussi un couple de Traquet motteux, qui devait nicher non loin, et un couple de Lanius collurio qui se tenait dans un massif de buissons et d'épines, le seul un

peu important que j'ai vu dans ces dunes.

J'v ai aussi levé deux Conrles cortieu Numenius phocoraty e d fatta ssa ent fréen oter soit la place bordant les

Les marais salants.

Ils occupent toute la partie centrale de Noirmoutier. Tonte la terre, laissée libre entre les étiers d'alimentation, des marais. Les talus des marais et étiers sont couverts d'une végétation qui a une grande importance au point de vue avifaune. Deux plantes prédominent : le Soude maritime Suceda maritima Dumont et le Pourpier marin nacia merinis et d'Oseilles Rumex obtusifoius attenenant une grande talle poussent aussi çà et là, principalement

L. Alorette Manar arrasis ni he a ma a crami dai s les blés et prairies de ces marais. La Calandrelle y est rare, le terret il opéane La Prit des prés nele chit l' dans les prairies, mais c'est surtout le Pipit maritime Anthus spinoletta immutabilis Degland, qui se trouve là avec un effectif important. Il affectionne le marais à sel, en exploitation on abandonné. Je suppose que son nid se trouve sur les talus au milieu des touffes d'herbes ou entre les pierres formant parfois de rustiques murs de soutè-

La Bergeronnette printanière Motacilla flava flava L., se nourrit dans les marais on autour des bestiaux au parais un milieu idéal pour nicher et le fait en grand nombre. Les Linottes sont aussi assez fréquentes. Le Taner

Mais certainement l'espèce la plus caractéristique de ces marais et celle dont l'effectif paraît un des plus imporMayaud. Elle niche surtout sous les touffes de Pourpier marin, parfois de Soude maritime, in'a-t-on dit, plus rarement dans les blés et les fèves.

Dans certains marais ou réservoirs, j'ai noté un couple de Gingnettes Actitis hypoleucos, sans que j'aie pu lue rendre compte si ces oiseaux nichaient ou n'étalent que de passage, ou encore séjournaient sans se reproduire.

En un point, j'ai noté Emberiza calaudra qui inchaul B. Naturellement, ces maras sont très fréquentes à maréc hante par les oiseaux de rivaçe, spécialement durant les grandes marées de vive-eau: les petits limicolés: Chari drius hiaticula, Tringa Iotanus, Erola alpina sont nombreux. Fréquentant aussi beaucoup les marais, les Martinets noirs Micropus apus et les Hirondelles qui trouvent l'i nombre de diptères. Les vulgaires Moineaux s'y observent aussi.

Au dessus passent les oiseaux de rapine: Falco tinnunculus et partois un indolent Busard Circus pygarques; de temps à autre un conple de Corneilles no res vient y faire un tour.

Rois de la Chaize.

Essences: Pins maritimes et Chênes-vert-

Relativement peu d'oiseaux, le sous-bois étant clair: Prea pica, Frinqilla cerlebs, Certhia brachydactyla (rarev, Syleia borin, Troqlodytes troqlodytes et Exithacus rulecula fréquents, Pruncila modularis, Turdus ericctorium et merula. Dans les cluirères, Carduelis carduelis, Chloris Chloris, Emberias crius.

J'ai anssi entendu chanter Oriolus oriolus.

L'ÉNIGME DU COUCOU

par M. le Dr F. CATHELIN

C'est un rôle ingrat pour l'ornithologiste que de revenir, après tant d'autres, sur l'histoire du Coucou. Il est peu de quest os peu est peu de la color purs plus de avialle, ans autant d'encre. Je crois cependant qu'il est inutale d'attendre dux nouveaux siècles pour préciser certains fa 1s de détail, restés obscurs.

Je ne veux d'ailleurs pas rappeler ici toutes les fables et les légendes qui ont auréolé et même poétisé l'éthologie de cet intéressant oiseau si sympathique par ailleurs, alors même qu'on ne s'en tiendrait qu'à son chant printamer.

Je laisserat donc de côté le plus grand nombre des auteurs pour n'en retenir que trois, parmi ceux qui ont ben connu cet ouseau, j'au cuté Le Vaillant. Jenner et X. Ruspail, sans me laisser entraîner comme ce dernier, dont j'ai cependant tant goûté les travaux, à ce véritable jeu de mussacre qui lui a fait traiter Jenner — le divin Jenner de menteur, Franklin de fantaisiste et Burdet d'imposteur.

Je crois qu'il faut être plus charitable vis-à-vis des collègues qui ne partagent pas votre opinion et qu'un fait d'observation, quel qu'il soit, reste toujours un fait, envers et coutre tous.

Il est peu de questions zoologiques qui sient déclanché des polémiques aussi vives et une synthèse avisée doit, à mon avis, remplacer une critique trop sévère ou injusd'autant plus qu'en raisonnant bien, il est possible de concilier toutes les opinions, sans heurter des constatations certains En réalité, il y a, peut on dire, plusieurs énigmes dans l'instoure hologrque du Coucou. Nons n'en étudierons ac que deux, laussant les autres de côté, comme à mon sens résolues, qu'il s'agnase de la coloration de l'œuf, du geme d'insectivore récepteur, du moment du dépôt, du mode le transport de l'œuf par le bec, du rôle de la femelle Coucou dans le comportement des œufs étrangers, du nombre et de la grosseur des œufs, etc., et ...

...

La première question, une des plus captivantes et des plus importantes, est celle qui a trait à l'élimination des jeunes propriétaires par le jeune Concou.

Pepuis près de 140 ans, nous vivions tous à ce sujet sur la doctrine de Jenner, le génial inventeur de la vaccine qui fut à la fois un grand niedecin et un perspicace observateur de la nature. On la connaît, grâce à sa description, jusque dans les détails. Le jeune Coucou serat, bien le responsable volontaire de l'élimination des jennes, rejetant rolonturement ses voisins hors du vid. ou les cuis eure, niemes, les projetant par dessus bord pour s'assurer ainsi une place confortable. Franklin vint étayer cette explication de Jenner en montrain que la cuvette cruesée sur le dos du jeune Coucou favorisait cette prise en charge et était en quelque sorte inventée — oh i prévoyante Naturel — pour cette explicand manu militari! D'où les qualificatifs d'assassan, d'ogre et de brigand que les poètes n'ont pas manqué d'attribuer au neue Coucou.

A l'opposé de cette doctrine de Jenner, nous trouvons celle de Raspeil qui qual.fie de fuble toute cette histonic, qui montre que le jenne Coucou ne sanrat être assez fort pour une semblable besogne et qui, carrément, innocentant le jeune, incrimine la mère coucou de perforer les outs étrangers et de les rejeter au dehor-

Devant l'évidence des faits oit, malgré la présence du jenne Concou, des observateurs ont vu tentôt les cenfs du propriétaire du n.d et même des peuts, Raspail invoque ulors la d.sparition de la mère Coucon, tnée ou mangée par on r. pace.

. * .

A notre avis, la question se pose et doit se résondre d'une manière beaucoup plus simple.

En relisant toutes les observations, on voit que tantôt il y a des œufs de l'insectivore et l'œuf de Coucou, que tantôt il y a des œufs et le jeune Coucou, qu'enfin, il peut

y avoir des jeunes et le jeune Coucou.

Or, il faut se rappeler que dans l'immense majorité des cas la l'agnt de mots toujours petits et très étroits, à cuvette peu n.arquée, ce qui explique l'impossibilité absolne pour la feme.le Coucou de pondre dans une telle demeure et la nécessité par conséquent de déposer directement l'oeut qu'elle emporte dans son large gosser.

Il faut se rappeler en outre, comme nous l'avons tous vu que trois ou quatre de ces petits insectivores éclos remplissent dérà toute la coupe, étant même souvent singu-

lièrement à l'étroit.

Il faut se rappeler encore que le jeune Coucou seul, gros à sa nassance comme trois de ses petits camarades, ne trouverait aucune place pour se loger et que la nécessité veut que seil il se débrouille comme il pourra, d'après les lois de l'évolution. Il y a là m cas d'adaptation remu quable et rien de plus, C'est un merveilleux mode de sélection naturelle.

S'il vient au n.onde avant l'éclosion des autres œufs ou après cette éclosion, il lui est nécessaire, pour occuper toute la couche, de rejeter par dessus bord tout ce qui con-

trarie ses mouvement»

Il n'y a rien de volontaire là-dedans. Cela résulte d'une disposition mécanque dont il n'est pas maître. Jenner n'a pas tort et Raspail non plus. L'expulsion est certaine, aucun d'eux ne le nie. Mass il est inutile d'accorder la moindre parcelle d'entendement au jeune Coucon, vertune d'une loi naturelle, basée sur un phénomène d'adaptation.

("est la loi du plus fort, comme dans les théories dar-

winiennes; c'est le triomphe du plus apte.

Le jeune Coucou — y compris son dos — n'y est pour rancar il n'est pas plus large qu'un autre oiseau de sa taille. Il s'agit d'une affaire purement mécamque. Ce sont les mouvements involontaires de ce poussin d'adoption,

mouvements de translation que nous connaissons bien, avec les jeunes alles formant mue qui, à l'insu du jeune Coucou, font rejeter sur le côté petits ou œufs, d'autant plus que la chose est très facile dans les mis occupés par l'intrus. Ce qui serait étonnant, c'est qu'il n'en fut pas ainsu. La chose est immanquable et le jeune Coucon n'y est pour rien.

Une fois l'œuf ou le jeune o.seau relégué sur le rebord du nid, la chute est fatale. Il suffit du balancement des branches par un coup de vent pour faire le reste.

Jenner a donc raison dans la vérité du fait — sinon dans son interprétation — et Raspaul n'a pas tort quand d'écrit que le jeune Coucou est incapable en naissant de se livrer à des acrobaties de déménagenr.

Tout revient à l'équation: petitesse du nid et dimensions du jeune Concou. C'est une équation algébrique de la plus élémentaire solution.

Inutile donc de charger la conscience insustante du peune Coucou des méfaits les plus graves. Son comportement lui est imposé par les circonstances et toute la poésic de la doctranc de Jenner se réduit à un sumple mode de sécetion naturelle.

Toutes les hypothèses et toutes les invectives tombent devant ce fait évident que le bon sens et le jugement sanctionnent.

Il serant d'adleurs facile d'apporter une preuve expérimentale des fatts que j'avance et j'y aurai recours quand l'occasion s'en présentera à moins — ce que je souhaite — qu'un de nos collègues qui lira ces lignes ne me précède dans ces investigations. Le problème cest très simple : il suffirait de mettre dans le même nid, c'est-à-dire un peut nid d'insectivore, un jeune d'espèce différente, mais de ti-ême grosseur qu'un jeune Coucou. par exemple une Tourterelle. Or, je pose comme à peu près certain que la jeune Tourterelle agria de n.éme, que fatalement, pour conserver sa place, il lui faudra éliminer les œufs ou les jeunes du nid. Elle ne sera pas plus criminelle que le jeune Coucou. Elle fera ce que nous ferions tous à sa place, mécanispiement, sans faire intervenir aucone lueur d'entendement. Et vous savez qu'un ni de Tourterelle des bois

— pour ne prendre que cet exemple — a un plateau dont la surface équivant environ à trois fois celle d'un nid d'insectivore récepteur du jeune Coucou.

En attendant la vérification de ce fait expérimental, je rappelle que la nature elle-même s'est chargée de vérfier l'exactitude de notre doctrine, c'est-à-dire l'expulsion méranique et inpofontaire des petits.

Dans les pays en effet où le Coucou pond dans un nid très creux, ben excavé, très profond, par conséquent avec des murailles tout autour, le phénomène d'expulsion ne se produit pas.

Tous les petits suivent leur destin, soit qu'ils vivent, soit q.t'ils meurent étouffés ou par manque d'aliments.

Enfin, pour blanchir la r'putation du jeune Coucou que d'aucuns se sont 1'u comme à plassir à noirer, je rappellerai encore le fait cité par Brehm qu'en captivité, là où lu place ne lai met que pas, le jeune Coucou vit en très lons termes avec ses compagnons. Il ne chience personne. Il n'est pas batailleur. Il ne cherche de querelle à pet sonne. Pourquoi vondrait-on que, jeune nourrisson, il ait d'aussi sombres idées que celles d'externiner volontairement une famille qu'il connaît à peine.

* *

Enfin, la seconde question qu'il nous faut résoudre est celle de l'instinct, cet oreiller commode qu'une certaine Ecole nous objecte périodiquement.

Or, le fait pour les parents nourricers: 1° de ne s'apercevoir de rien; 2° de ne pus abandonner l'intrus alors qu'une seule visite d'un nd sufit souvent à en édoigner définitivement les parents —; 3° de multipler leur travail de recherches pour alimenter un auss gouls personnage; 4° surtout d'élever presque avec tendresse cet étranger, assassin involontaire de leur propre progéniture, et un fait qui répugne à l'esprit. C'ette façon aonstrueuse de se comporter nous fait douter de la question de l'instinct qui ne peut être plus froidement bafoué.

On est l'instinct dans ce cas? Est ce l'instinct de la proéniture? l'instinct de la matern te? Ce serait plutôt une faute d'instinct, une erreur d'instinct, une conduite inexplicable, incompréhensible et inintelligible qui, à mon avis, porte un coup fatal à la doctrine de l'instinct.

Comme je l'ai déjà écrit dans mon ouvrage: « le Nid de l'Oiseau » (1) : toute la question de l'instinct se suivide avec la seule histoire du Coucou; à moins qu'on accepte l'existence d'instructs monstrueur

*

Dans le chaos de toute cette histoire du Coucou, il faut ebrancher quelques dogmes et ra_inster ceux qui semblent plus vrausemblab.es. En un mot, il est nécessaire de clarifier les idées si l'on veut s'entendre.

Ams., purler de la sugesse des plans du Créateur, coutune Bechetein pour laisser vivre un jeune Coucou qui nous débarrasse des chentilles velues processionnaires du Pin. n'est has une explication à retenir.

Dire également avec Raspail qu'une miluence personnelle de la femelle Concon s'exerce sur la jeune femelle insectivore dont il accupare le mid, ne semble bien oscipour ne pas dire plus. Dans ce cas, la race aviaire serait certainement supérieure à la race humaine, plus jalouse de son droit de propriété.

Ne parlons pas non plus de gymnastique échevelée ou t or andige conce te por, les to, s dont la signification nous apparaît fort simple.

J'adn.re beaucoup X. Raspail pour sa vie et ses belles études, miene pour sa naissance et sa verte viellesse et j'uvais pour lui de son vivant une attirance très marquée, mais n'acceptons pas sans contrôle certains faits de la luttérature zoologique qui, par une sorte de déformation anthropomorphique, accorde à l'oiseau des intentions dont ol ne comait pas la valeur, un discrement qu'on lui octroie gratuitement et des calculs qui, en dernière analyse rentrent plutôt dans la classe des tropismes ou des mouvements polarisés de Bohn.

(1) Chez Delagrave

NOTES SUR QUELQUES VEUVES DU NORD DE LA RHODÉSIE

par J. M. WINTERBOTTOM

Lorsque parut la « Monographie des Veuves », de MM. Delscour et Edmond-Blanc, j'écrivis pour deinander un tiré à part au premner de ces auteurs, qui me suggéra de réd.ger mes observations sur les espèces de la Rhodésie, s'offrant aimablement à les traduire en français et à les insérer dans « L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie ».

Telle est l'origine de ces notes.

La partie de la Rhodés,a du nord qui m'est la plas familère se trouve entre la rivière Louangoua et les confins du Nyassaland. Pendant près de trois années (de jun 1992 N. 18, 1975), pa se jaune dus exte produce et, de moquartier généra de Fort Jameson, ju creudé dans toute la région. Avant d'arriver à Port-Jameson, j'étais depuis dix mois à Mazabuka, à quelques kilomètres au sud de la rivière Kafué, sur la voie ferrée. J'ai rapporté également quelques observations de la Gold Coast, où je suis restéixh but mois, entre 1929 et 1931.

Les espèces et sous espèces citées dans ces notes sont an nombre de douxe, dont sux appartiement au genre Euplectes, comme l'entendent Delacour et Educond-Blanc, et six au genre Vidua. J'as suivi la nomenclature qu'ils ont talor fei plut i pro- le de Se det das a Systema Atesta. Ethiopicarum.

1. Euplectes orix sundevalli Bp.

Dans la Rhodésie du nord, le Grenadier est surtout un ouseau de régions basses. Il est extrémement abondant dans les roseaux et les hautes horbes de la vallée de la Lamageux, ou cen plus sans embonts, cest mocaron [158] stundeux que a lattre qu'i sant. Il se timave egatement sele plateau et il existe une grande colonie de midification dans le dambo strué entre le territore de Fort-Jameson et la chaîne de Kalungwisi au nord. Je trouve que la meileure distinction entre cette espèce et la suivante, dans la nature, est la couleur de leurs sous-caudales, qui sont rouge vil chez le Grenadier et orangé-fauve terne chez l'autre.

E. o. franciscina disert) était commun dans la Gold Coast, à la fois dans les plaines d'Acera et dans les clairières des forêts. J'est.me qu'il était moins sociable et plus spécialisé dans sa midification que l'espèce ne l'est en Rhoidésre.

2. Eurlectes hordeacea hordeacea (I.

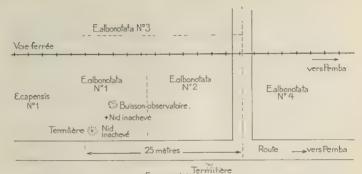
Dans toute la région, c'est le plus commun des deux Euplectes rouges. A Mazabuka, ma femme et moi avons cherché à avoir quelques précisions sur l'incubation et l'élevage de cette espèce, mais les més que nous avoirennis en observation furient tous détruts par les indugènes.

o. Luplectes (Coliuspasser) capensis sabinjo le aw.

I spin, commune et largement distribuée. Elle est par commune et si come tout à fait semblable aux deux précédentes; mais sa coloration la rapproche du sous-genre Columpasser. Elle fréquente beaucoup plus les arbres et les buissons pour nucher qu'aucun des Euphectes rouges.

Ces Euplectes ne se rassen.blent pas en colonies pour laire leurs nids, n.u.s. Chaque mâle choust lli-inéne, son territoire pour la reproduction. Le reste du temps, ils vivent en bandes auprès de Vidua macroura et de Euplectes macroura. Il paraît être la première des Veuves à prendre son plumage nuptial; j'au remarqué plusieurs mâles ayant revêtu complètement, ou presque complètement, cette tenue au milieu de décembre 1934 et j'ai même noté un cas le 20 novembre 1832.

Les Euplectes à dos jaune, pendant la saison des pluies de 1934-35, ent été beaucoup mons nombreux autour de Fort-Jameson que pendant les deux années précédentes. C'est peut-être la conséquence de l'invasion des sauterelles de 17 — 41, plui et le case source l'de a orphodetal.



E. capensis N° 2

des E. hordéacea et des autres espèces, et qui, en supprimant les herbes et en découvrant les mids, a provoqué cet abandon en masses de la région.

Euplectes (Colinspasser) albonotata albonotata (Cass.).

Cette espèce et E. ardens, hen qu'elles ne soient pus structement incompatibles, sont très rareuent trouvées ensemble. Elles sont caractéristiques des grandes herbes qui poussent dans les anciens jardins indigenes, subou des champs et dans les lieux humides. J'ai trouvé que c'était la principale espèce à Mazabuka, à Pemba et dans la vallé de Louangona. Elle était notablement plus commune que E. ardens à une quinzaine de kilomètres au mord de Fort-Jameson. A l'ouest de ce centre, sur la rivière Lutenboné, les deux espèces se trouvaient partout en nombre égal en février 1935, alors que pendant la saison sèche précédente, E. albonotata seule était observée le long de la rivière Mutezi, à quelques 75 silomètres du poste. Sur le plateau situé entre eux. J'ai vu un seul mâle en plumage de noces en février 1932, mus E. ardens y est la forme connume.

En dehors du fast que sa présence est con.mune dans les custures au bord de l'eau de la vallée de Louangoua, il faut aussi noter qu'on l'observe isolément dans les endrouts humides des plaines à Mopane (auna nommées en raison de l'arbre qui y domine, Copaifera mopane) dans la même région.

Dans le Nyassaland, comme dans la Rhodésie, artiens est la forme des plateaux et albonotata se trouve surtout dans la vailée de Shu

La Veuve à a.les blanches est, comme la précédente, une espèce à territoires bien nets. Je l'ai vu en chasser des mâles de E. hordeacea. Je joins à ces observations un croquis montrant les lieux de midification de quatre exemplares d. cette spièce, et d. x. k. précédente. à l'en la en décembre 1931. Je n'ai pu m'assurer si les deux espèces e'excluaient l'une l'autre de leurs terrains respectifs, mais J'ai observé que les territoires de E. capensis étaient coupés de buissons d'une étendue beaucoup plus grande que ceux de E. albonotata. J'ai trouvé un nid du premer de

ces oiseaux, contenant 3 coufs, un peu au sad du terrain porté sur le croquis et deux nids inachevés (de *E. albono*tuta?) dans le mème espace. J'ai également observé deux 1 (tat v.s. d' complement de c. de mei sur monssex, pome servant d'observatorie.

Un mide en plumage nuptud complet a été vu au nord de Fort-Jameson au milieu de décembre 1934, mais je n'au pu avoir aucun record de Mazabuka à ce point de vue. Il est probable que cette date peut être considérée comme l'époque moyenne où ce plumage est pris.

5 Eurlectes (Coliuspasser) macroura macroura (Cons-

Beaucoup plus commun dans les plaines d'Accra (Gold Coast) que dans le nord de la Rhodésie, où il paraît strictement confiné sux dambos, surtout là où l'herbe est relativement courte. Dans cette première région, c'est vras-emblablement le plus commun des Euplectes, dépassant de beaucoup les Euplectes rouges que j'ai observés au cours de mes voyages (Journ. An. Ecol., 1933, p. 64). C'est encore une espèce à territoires, qui, comme l'ont fait remarquer Delacour et Edmond-Blanc (p. 63), est mons grégaire que les autres formes.

Un n.âle en tenue de noces a été observé à Fort-Jameson au début de décembre, c'est à-dire à une date plus prématurée que pour toute autre espèce, sauf Vidua macroura.

6. Euplectes (Coliuspasser) ardens ardens chold .

C'est le Colinopasser qui domine sur la plus grande partie du plateau situé à l'est de la rivière Louangoua. Je n'a jar as adentil. La rolla, con du Cisso en Roudese, bien qu'elle doive s'y trouver. Je ne l'ai observée qu'une fota sur la Gold Coast, dans la savane à l'ouest de Suni, chez les Aslantis. Les mâles prennent leur tenue de roces ples l'adment, as cette, des l'inses précodottes espèces, quoique plus tôt que les Emplectes rouges.

Il ne m'est pas possible de confirmer l'observation de Sordex, saxiant loque le esta se de cette espèce auraticut toute l'herbe de certains endroits, sauf quelques perchoirs. Je n'ai jamais vu de tels faits dans les prairies fréquentées par E. ardens.

Source MNHN Pans

Le long de la Lutemboué, en février 1935, là où cette forme et E. albonotata se trouvaient ensemble, il était inféresant d'observer le contraste de leurs parades. 1ous les deux font un grand usage de leur queue, mas tands que E. ardens compte surtout sur son vol, sa queue largement étalée ondulant dans l'air, E. albonotata préfère se tenir perché sur un buisson ou me tige de graninée, la queue étalée en évential et battant des ailes.

7. Vidua (Hypochera) codringtoni Neav

J'ai obtenu un mâle de ce rare Combassou sur la rivière Lupande, dans la vallée de la Lonangoua, en avril 1933. Il d'ut petro, la sommen d'un petro alle et clandat C'autrest caracter stoute de get et de n'a men observe qui distingue la présente espèce dans la nature des deux survantes, si ce n'est, toutefois, la couleur de son bec, qui est différente de celle de V. amauropteryx.

s. Vidua (Hypochera) amauropteryx S. ... (

Delacour et Edmond-Blanc font remarquer (p. 105) que tette espece ne l'ouiet ter at pes esse, houts cal ves mas les regis es et controllères par l'est les calles est es les regis en cutture, ha au ele cant dans es par l'ins des indigénes, et la présente forme ne m'a pas per l'est èga de destingent des autres. En raison de l'extrême rareté des records de ces petites Veuves dans le tord de la Aned ser, p reproduis re dessous a complet mes propres notes:

Un conje p is p.o. un adocène '. Mazabika de 31 décembre 1934, est la mque secord du nad oacst de la Ricdésie;

— Je l'at observé sur la rivière Lupande, le 13 avril 1933 et le 2 mai 1934;

A quinze kilomètres à l'ouest de cet endroit, le 3 mai 1934;

— Plus au nord, dans le district de Lundazi, les 20, 21 et 29 avril 1934. Ce dernier record était très intéressant : dans un espace dégagé autour de l'école du village avivèrent, de bon matin, pour chercher leur nouriture, qui tre roilès de V. p. paradisea, deux de V. p. obtusa, deux de l'espèce sus-nommée et deux de la suivante; des femelles les accompagnaient. Comme deux mâles de V. ma croura étaient également présents, chacune des espèces de Vidua citées dans ces notes, sauf V. codrungtoni, était représentée.

9. Vidua (Hypochera) funerea funerea De Tanta.

Je n'ai pas identifé cet osseau à l'ouest de la Louangona. Dans la partie orientaie de la province, cependant, il semble être le plus commun des Combassous et j'ai obtenu du centre de Fort-Jameson les records suivants; 24 et 28 février 1934, 14 et 15 mars 1933, 18, 20 et 29 mars 1934, 12 mai 1934, 7 janvier et 21 février 1935. Par ailleurs, sur le plateau, je l'ai noté à 17 km, au nord de Fort-Jameson le 31 mars 1934; dans le district de Lundazi, les 10, 12 et 1° vi 1934. Dans la vilée la Lundazi, les 10, 12 et 1° vi 1934. Dans la vilée la Lundazi, les 10, 28 et 10 juni 1931 à Marcon, les 4 et 5 juni 1931 due extra concentration de la vilée la vilée de leur plumage nuptial) et dans le district de Lundazi, les 22 et 24 avri 1932; à Marcon, les 4 et 24 avri 1932; les 22 et 24 avri 1932; les 24 avri 1932; les 24 avri 1932; les 24 et 24 avri 1932; les 24 avri 1932; le

En Gold Coast, je n'ai vu de l'ombassous qu'une ou deux fois, sans pouvoir déterminer leur espèce, mais je pense que c'étaient des V. f. wilsoni Hart, ou des V. c. chalybeats.

Entre la Lilorgoué et la Dedra, au Nyassaland, au début de mars 1935, c'était le Combassou commun dans les grandes plantations de maïs.

10. Vidua macroura (Pall.).

Pas très commun à Mazabuka, mais beaucoup plus cependant que V. paradisea. A l'est de la Louangoua, pas très rare.

C'est la première Veuve qui prend son plumage nuptral: J'ai un record de deux mâles qui en était presque complétement vêtu, à Fort-Jameson, le 6 nocembre 1934, c'està-dire, un mois plus tôt que l'année précédente (13 décembre 1963).

Delacour et Edmond-Blanc ayant noté (p. 115) que « Cette espèce... ne fréquente guère les jardins et les abords des habitations... », je dois faire remarquer que cela n'est pas exact pour le nord de la Rhodésie. Elle me paraît même rechetcho ces emplacements, je pense que cela dot être vrai anssi pou, la cood Coast, tout a , monse et ce que concerne la région noestière C est peat être parce que, dans ces contries ben bossées, les espaces de converts sont dus sort à l'intervention de l'homme, soit des dambos, où les trous d'eau obligent les villages à s'établir dans leur voisinage immédiat.

11. Vidua (Steganura) paradisea paradisea 1. .

12 Vidua (Steganura) paradisea obtusa (1990)

Le nord de la Rhodésie est une des régions où ces deux taces se rencontrent et co-existent. Rare à Mazabuka, la Veuve à collier d'or est commune dans la province de l'est Aussi, vais-je, pola une fois, faire de la systématique au stact de ces de ix formes. Delacour et Eamond Bone ont flat la remarque op. 123) que a Si des exemplaires de tern édiates bien rets n'ent pas encire été traives cela tient probablement au tres pet t non bre de m'éles collectés Les u les dans ces régions, a Je ne pais partager ce te cpimon. J'at tre meniment observé ensemble des maies de ces deux races - l'ai mentionné un cas à l'occasion de V. aneaux parrys - et jo n'ai amais éprouvé le teolodic difficulté à les la nufier, à la sque condute,, do bier, voir leur queue. La tort le courte ou effilie de la liceae est viaisemnablemert la consequerce d'un seur gêne me deaen et je do ite fort . 'I v a i neu de reconnaître deux naces car ne différent que de cette façon. Le cas me paraît iden ti que à celui de la variété ravée de l'ina galge, avec cette différence que les genes n'ort pas encore en le temps d'agar sur toute la population. Je suis porte à penser que la différence qui existe entre E. a. ardens et E. a. concolor est de la même catégorie.

Autour de Fort-Jameson, obtusa est plus anoudant que paratissa, mais dans la vallée de la Joinagona, octusa est rare, ne se seuls records sont du 4 mai, des 3 et 6 jun-1934, ce demier étant de trois exemplaries. Au nord et à l'est de Fort-James in, paradissa est égaleme 1 la forme la plus commune : ele s'étend dans le Nyassoland, au monts pasqu'à la Pedza. Autour de la Lalongané, paradissa domine nettement. Comme V. macroura, cette espèce s'élève souvent haut dans l'air. Elle est la dernière du genre à revêture à perdre son plumage nuptial, la date extrême à laquelle j'ai vu un mâle en cette tenne étant le 25 juillet 1934; c'était un obtua. Pendant la saison des pluies de 1934-1936, le premier mâle, un paradisca, en ce plumage fut observé le 16 évrier 1935 et un obtua le pour suvant. Quoiqu'il ne s'approche pas autant des villages que V. macroura, V. puratisca est hien plus ubondant dans les endroits cultivés à l'est de la Lonangous, et dans le centre de Fort-Jameson, il est courant de voir jusqu'à six mâles envenible, en plumage nuptial, se driger le soir vers leurs perchoirs. Un seriolable groupe, vu le 22 février 1935, comprenait trois exemblarnes de chaque forme.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

(Suite)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

SAXICOLA TORQUATA HIBERNANS (Hart of 191) LE TRAQUET PATRE BRITANNIQUE

Motacilla rubicola Linnæus, Syst. Nat. Ed. i. p. 332 1766).

Pratincola torquata hibernans Hariert, Journ. f. Orn. 1910, p. 173 (England, Typus Trin.

Nom breton en Trégorois: Straker land.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Traquet pâtre, T. C. N. Saucola rubicola.

Faune de H. de Lausanne : Traquet pâtre Saxicola rubetra, Mey, C. — P. — N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 28 g'g' et 12 9 9 en provence de Gamañe, Print., l'Pologasnon, Saint-Jean-du-Doigt (Finistère) et se décomposant en 6 g'g' et 3 9 9 de janvier, 4 g'g' et 1 9 de mars, 5 g'g' et 1 9 d'avril, 4 g'g' et 1 9 de mai, 1 g' d'octobre, 4 g'g' et 3 9 9 de décembre.

Comme matériel de comparaison nous avons examiné en proventice le tris ou il i uses (1/2) e s (1) alses, (as Les Britanniques, d'Allemagne, de Suisse, de Belgique, de Corse, de Portugal, d'Algérie: 87 0/0 et 62 9 9.

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en moll.mètres)

L'élément migrateur de l'espèce pouvant être considéré comme à peu près inexistant pour le Finistère, tous les spécimens, quelle que soit l'époque de leur capture, peuvent servir à l'étude.

20 o o d u Finistère, soit 2 de 62 — 4 de 63 — 1 de 63.5 — 6 de 64 — 1 de 64.5 — 2 de 65 — 3 de 66 — 1 de 67, donnant une moyenne de 64 avec un minimum de 62 et un maximum de 67.

12 9 9 du Finistère, soit 2 de 61 — 1 de 62,5 — 5 de 63 — 2 de 64 — 2 de 65, donnant une moyenne de 63, avec un minimum de 61 et un maximum de 65.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 40 of S (S. t. rubicola), 64-70 (min. et max. des auteurs 64-70,5).

Pour 10 of of (S. t. hibernans) 65-69 (min. ct max. des

Pour 40 Q Q (S. t. rubicola) 63-68 (min. et max. des auteurs 63-69).

Pour 7 Q Q (8. t. hibernaus) 63-66 (min. et max. des auteurs 63-67)

L'écart pour les oiseaux bretons est de 5 mm, pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ et de 4 mm, pour les $\mathcal{Q} \circ \mathcal{O}$.

Ainsi qu'on peut le constater par les movennes et les extrêmes colessus indiqués, la longueur de l'aile de l'oiseau breton g' et Q est inférieure à celle de S, t, rubicolaet a.issi de S, t, hibernans, race à laquelle nous le rapportons.

LONGUEUR DE LA QUEUP

20 $\sigma\sigma$ du Finistère, soit 1 de 44 — 9 de 45 — 5 de 46 — 5 de 47, donnant une moyenne de 45.7 avec un minimum de 44 et un maximum de 47.

12 Q Q du Finistère, soit 3 de 43 — 3 de 44 — 4 de 45 — 1 de 46 — 1 de 47, donnant une moyenne de 44,5 evec un minimum de 43 et un maximum de 47.

Notre matériel de compar son nous a donné :

Pour 40 o'o' (S. t. rubicola), 47-52 (min. et max. des auteurs, 47-51).

Pour 10 of of (S. t. hibernans), 45-50 (min, et max. des auteurs, 46 49).

Pour 40 ♀♀ (S. t. rubicola), 44-48.

Pour 7 9 9 (S. t. hibernans), 43-47.

L'écart pour les oiseaux bietons est de 3 mm, pour les OO et de 4 mm, pour les $Q \circ Q$.

Minima sensibles en faveur de ces derniers sauf en ce qui concerne les Q Q dont les longueurs de queue relevées sont identiques à celles des spécimens britanniques.

LONGUEUR DU TABSE

20 of of du F.nistère, sont 4 de 20 — 10 de 21 — 6 de 22, donnant une moyenne de 21,1 avec un minimum de 20 et un maximum de 22.

12 ♀♀ du Finistère, soit 3 de 20 — 6 de 21 — 3 de 22, donnant une moyenne de 21, avec un minimum de 20 et un maximum de 22.

Notre matériel de comparaison nous a donné

Pour 40 of of (S. t. rubicola), 21-28 (min. et max. des anteurs, 21-23)

Pour 10 of S (S. t. hibernans), 22 23 (min. et max. de auteurs, 22-24).

Pour 40 9 9 (8. t. rubicola), 21-23.

Pour 7 9 9 (S. t. hibernans), 21-23

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}''$ et les \mathcal{Q}' \mathcal{Q}' et les mininia, en ce qui les concerne, sont encore appréciables.

LONGUPUR ET FORME DU BE

20 $\sigma'\sigma'$ du Finistère, soit 9 de 14-2 de 14.5-9 de 15 donnant une moyenne de 14.5 avec un minimum de 14 et un maximum de 15.

12 Q Q du Finistère, soit 5 de 14 — 7 de 15, donnant une moyenne de 14,5 avec un nummum de 14 et un maximum de 15.

Notre matériel de comparaison nous a donné:

Pour 40 $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ (S. t. rubicola) 14-15 (man. et max. des auteurs 14-15).

Pour 10 o'o' (S. t. hibernans), 13-15 \(\text{m.in. et max} \) des auteurs, 13-15).

Pour 40 Q Q (S. t. rubic)la), 14-15. Pour 7 Q Q (S. t. hibernans), 13-15.

L'écart pour les oiseaux bretons est de un inillimètre et la longueur du bec de ces derniers est identique à celles que nous donne notre matériel de comparaison et à celles des auteurs pour les deux races. Le bec des oiseaux bretons aurait une l'égère tendance à être un peu plus large à la base tout au moins chez quelques spécimens, ce qui le fait paraître alors un peu plus court, mais ecci est à pene perceptible et nous paraît négligeable.

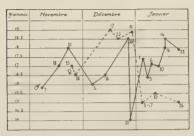
Le poids

Le poids moyen de 27 måles du Finistère capturés de novembre à puin a élé de 16 gr. 01 avec un minium de 14 gr. (30 décembre et 4 mai) et un maximum de 18 gr. 5 (30 décembre). Celui de 11 femelles de 16 gr. 86 avec minimum de 15 gr. (3 et 26 janvier) et maximum de 19 gr. 117 décembre).

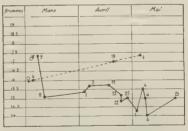
En moyenne, le poids des femelles est supérieur à celui des mâles. Toutefois, 11 n'en est pas anni pour tous les mois envisagés, ainsi que le montrent les diagrammes suyants d'alls conformément à cette série.

On remarquera que si le poids reste à peu près le même pour les deux sexes avec toutrfois légère augmentation pour les femelles durant les deux dermers mois de l'année, la courbe des poids qui demeure constante en janvier pour les robles sommes actou del ent pour les beures se en cette dériode où elle atteint alors ses minima.

Le Traquet pâtre, essentiellement sédentaire en Basse-Bretagne, n'est soumis à aucune des dépenses que peurent entraîner les fatigues et les restrictions imposées par une migration; de plus, le milieu vital restant identique pour les deux sexes, il faut admettre que ces différences rovuennent de causes phisologiques en rapport érroit



Les poids des deux sexes suivent des courbes sens alement paralleles en novembre et décembre et s'abaissent brusquement en janvier nour les femelles



La courbe de poids des femelles ne cesse de monter a partir de nars durant la période de nidification et d'élovige des jeunes. Celle des males, au contraire, à abavese brusquement en ce mois et couserve les prantes appunels durant cette mête période

avec la reproduction. On en peut conclure que le traxal génésique interne entraînant des pertes de matières organiques chez les femelles, est plus précoce pour ce sexie dans l'espèce : vegé ci explement peut les des monsvers les lines de reproduction, les femelles ne pouvant njonter leurs fatigues physiologiques à celles du voyage sans que leur état ne subisse de graves altérations pouvant aller insqu'à l'anéme mortelle.

Ce travail génésaque se traduit pour la femelle de Tra quet pâtre par une mosns grande mobilité dans les déplacements et les allures; elle demeure longten.ps perchée comme sommolente et paraît, si l'on peut dire, absorbée

par les inquiétudes de la future reproduction.

Il ys prost tres d'uns passant la corrasson et a desart de l'élevage des jeunes, les poids ne cessent se s'accroftre graduellement et c'est une preuve nouvelle que cet amagrissement est dépendant d'un processus génésique interne. An contraire, les mâles qui, en janvier, conservent ce stal du de podes ce apudes a personal trus pro in à partir de mars. La courbe de leurs poids se développe alors à l'inverse de celle des femelles pour atteindre des premiers minana concordant avec le complet développement des organes génitaux à l'époque de la parraide.

Le choc génésique serait donc, chez les mâles, plus tard.f et plus brusque et en rapport direct avec la copulation.

La coloration

La différenciation des races géographiques de l'espèce Saturela torquata est basée sur la degré de coloration et d'importance des françes rousses des couvertures du dessuis et sur l'inténsité de la couleur de la pottrine et des flancs. Pour certaines races isainques notamient S. t. indica, S. t. praceudeku, S. t. maura et surtout S. t. sibilla de Madagascur, les différences sont tellement tranchées, les coloris si variés et si intenses qu'aucune hésitation n'est possible et que certaines de ces races, et très spécialement in dernière, pourraient se vour ériger en bonnes et très va-

lables espèces. Il n'en va pas de même pour les formes européennes: S. t. rubicola, S. t. hibrinans et S. t. therese chez lesqueites les différences sont essentiellement subtiles. Il s'y ajoute, au surplus, les variations individielles dont la cota, in trupurs de tenn con pre et le fatt non encore signalé, pensons-nous, que Sazicola torquata ne possède son plumage vraiment définitif que dans se seconde année, soit après sa quatrième mue, encore qu'il faille noter que les très vieux mâles ont les franges duessus plus sombres et moins larges (en dehors naturellement de la période de mue ruptile où ces franges n'existent pour ainsi dire plus) la potitine et les flancs plus vivement colorés.

La question de taille n'intervenant, amsi qu'on a pu le constater ci-dessus, que très faiblement et ne pouvant constituer en aucun cas un critérium certain de différenciation, il ne demeure plus que les colors et l'importance dos françes du dessus dont un examen, qui ne serait pas des plus minutieux et qui ne tiendrait pas compte, pour autant que la chose soit avec quelque rigueur possible, de l'igg des ouseaux, et surtout, pour les exemplaires de printings du degré d'avancement de la min applie, comporterait toutes les chances possibles d'erreurs.

Les nombreux spécimens que nous avons pu étudier nous autorisent à rapporter à la race Sacricola torquata labbramas til avert les reseaux inetors. Dues cette forme, n'ins settlement après la première ma terminée en septemble entore, les franges des couvertares du dessis sont ple décision de contre et same la terminée en septemble entore, les françes punda res, les dessits ples y vencent ples victories de dessis sont ples de contre et les flancs que chez S. t. rubicola. Par la suite, c'est-à-dire chez les osseaux à partir du second été, la concordance est entière; à peune, la mue ruptile étant terminée, de rares couvertures dans la partie postérieure du dos et quelques suis-caudales sont-elles très légèrement frangées de roux sombre, le rouge-bai de la poitrue est plus vif, plus étendu parfois, les flancs et le ventre constant cent plus vif, plus étendu parfois, les flancs et le ventre constant entre plus vif, plus étendu parfois, les flancs et le ventre constant cares possèdent ces caractères différenciels.

8. t. theresæ, des Hes Hébrides et des côtes occidentales de l'Ecosse, est un oiseau plus sombre encore et, si l'on n'est pas indiae cé par la provintance con ac, assez al ficilement séparable, de S. f. lubernans. Toutefois, bie qu'il ne s'agrisse ici que de valeurs, de manaces et, sans doute, beaucoup aussi d'appréciation personnelle, nous persons avec Macnettaget, que « a sois my a l'artugal et de Bretigne sont ricons senan dies à S. t. there sa q'i'S. S. t. hibernans ». Or, on sait que les premières ont été decrits comme hibernans et nous ne pouvons héstier, pour les mêmes raisons, à y rapporter les seconds. S. t. hibernans est done une race insulaire et hitorale commune aux Iles Britanniques, à la Bretigne et au Portugal; elle serait à rechercher sur les côtes occidentales de la Manche et le long de notre hitoral stlantique.

S. f. rabicola, ainsi d'ailleurs, comme nous le verrons par la suite, que d'autres espèces, évite dans ses déplacements l'épecon atmotrer et et ... ¿ invait la présence de sédentaires occupant jalousement leurs cantonnements espectifs et gagne directement ses quartiers d'hiver au sud de la Loire. Il est fort possible toutefois que la race can mutide fréquente i l'état de ritsine la Basse-but tigne, mais son clerit dont être insignatant et les ous aux que ce con pendant le même temps, les jeunes, issue de juvents bette se sont eux-inémes et état de vagan adags level

ÉTUDE BIOLOGIQUI

Le milieu. La Ba se livetagne, i ver ses la des et ses char p sentoures de tidas breussalleux, p issuit dans son cresonole une formaton i, cara clir p dassart poor le Traquet pâtis, osser, type de cres végetata os rasses et sisseptible d'y être rencontré un peu partout en abondance. Il v est, an surfuis, três nettement sédentaire.

Les landes à l'Iex, basses on hautes, sèches, voure humides, sont le milieu préféré de l'oiseau. Nombreuses, se dérodant partois sai de vastes (frentaes, elles regissert par leur importance le nombre des couples qui peuvent y trouver l'isolèment continu réclamé par l'espèce.

Lorsque ces formations sont homogènes, nous estimons

dipersimative chi a tri rectan l'espace revendiche pla le couple comme territoire. Ce n'est cependant pas une rene fix, et des erros stations locales en del ys du taille . regetani, pearent anthercer lettin issea eat des oiscaux sur un espace à leur convenance. Une crête de roche crevant la lande, une ligne d'arbres, deviennent une sorte de te at nativen susceptable d'arrêter toute le c'é bellie leus! et d'autoriser alors le rapprochement des couples. Au contraire, la présence du Rouge-gorge, ennemi né, constitue pour le Traquet pâtre une vér table répulsion. Toutefors, il ne se cantonne pas qu'aux ajones. Les champs, dans la zone précôtière, les plateaux de terre pauvres ou trop exposés, aux abords de « la Montagne », alors que l'arbre est remplacé sur le talus par une végétation embroussaillée où domine Ulex et Rubus, représentent par extension un milieu clairsemé à végétation basse où le Traquet retrouve, sur l'arc de la ronce ou la tête d'une tige d'ajone, l'observatoire d'où il pourra plonger sur l'insecte dans la bordure herbeuse au pied du talus. Il y est cependant moins abondant que sur la lande, les couples y it I pais some it ame that it is, post it e parce quil s'v trouve en concurrence plus directe avec le Rougegorge, le talus représentant aussi pour ce dernier une retite for ation, buissort (se q). Into a vent à na veille,

Sociologie. — Quand nous parlons des formations à Ulex, nous en exceptons celles d'ajone pur, culture réservée en Basse-Bretagne à l'alimentation du bétail, couvrant des espaces réduits par rapport à la masse des landes, trop fournie pour n'importe quelles espèces et sur laquelle le Traquet n'est qu'un visiteur temporaire. Nous pur ons somment act de la land, at cest ale betonne dant tots avons cé là doi mè as caenctères à propos on Pu ti des més.

L'association de ces deux oiseaux est typique en ce milieu avec cette différence pour le Traquet pitre qu'il le Légants que que soit son de légal en cet not (2). Il join soit laint mais clairseiné, que le tupis sous-frutescent des Ericacées en mélange mtime à Molina, Avena ou Danlhonia soit dense et continu, peu lui importe, alors que dans ce cas Anthus pratensis l'abandonne; mais il s'y retrouve indifiant avec les espèces que nous n'avons citées que comme visteuses (1) pour les n'emes formations plus basses. Ict il partage avec Emberiza sharnichis la végétation sous-frutescente, là avec Sylvia undata, parfois avec les deux, parfois aussi avec Circus pagarques et Locustella nœue, abandonnant à Turdus merula, Troplodytes, Pruncha modularis, Sylvia communis, Cardiachis camalina, voire Pica, les touffes plus hautes d'ajonc, et le talus à Emberiza cirtinila et cirtus.

En dehors de ce milieu très typique, on retrouve à peu près en tout endrout projèce Saxicala torquata érrotaement Lé à Anthus pratessis (2) et ici et là à Alanda arvensis. Dans les landes de la Montagne, nous retrouvons l'assocutton avec Niemenius arquatus et l'anellus, parfois Saxicola rubetra, rarement Capella gallinago qui choiset le plus souvent des places trop hunides pour le Traquet.

Dans la zone coulete, toujours avec Authus pratensis. I se partage la lande, le talus ou ses abords, mais alors apparaissent ici, suivant les régions, de nouveaux oisseaux: Motavilla fluca raju, Galeriola cristata, Emberiza c, projer Gunanthe mehant dans les exevastions, entre les pier ,

Ce n'est qu'en pien champ que l'associat.on se trouve compue, le l'put ne suivant pas aiors le Traquet qui demeure seul au pied des ronces du talus à construire son Lad (ainsi qu'Emberra citrinella on cirlus) concurrencé en ces lieux par Ertihacus rubecula.

Biologie. - La mue annuelle du Traquet se termine dans le courant d'octobre et jusqu'à cette époque il est facile de reconnairre in natura les jeunes des adultes. Vera i fin de tete et assa longitu pe plus sont différence les, con rencontre des jeunes erratiques des deux sexes, toujours seuls, et jamais dans le cantonnement des adultes. Par la suite, la mue terminée, il est extrêmement race de rencontrer des célulatures, mais partout des couples dont le territagre de clusses est immabile.

⁽¹⁾ Nous avois trouvé dans la presqu'île de Quioeron, qui se trouve un peu en debors de la limite de notre étude. Lannus colturio nichani dans les ajones de formations semblables.

⁽²⁾ Nous avons découvert plusieurs fois les nids de ces deux espèces a quelques mètres l'un de l'autre.

Ce fart, joint à diverses autres constatations, ne nous valoquair jus le sert luveri di les joines. Et le dicutella alors qu'au printemps nous ne pouvons curgistrer aurun teton. Des ongtages suives, par si dicant place is allosses, ne nous permirent ni identifications, ni reprises de cures, mais semenent l'aduttes su les toines et place metts. Un ter un bom piece pourablavent et l'incisoffrait à l'expérience; la pointe de Primel, langue de terre en partie couverte de lande et de pointements un pressionnents ... gitunt, si course i un klandine et vi dans la mer. Sur ses ajones vivent trois couples de Troject plus et d'un cette de pointements un pressionnents ... si l'une de tette plus pio hex voisins par tre agglomération de maisons et une étendue de cultures de 1,500 mètres de profondeur.

Ces six oiseaux furent capturés en fin d'année et la lande resta son une [184]. La torare si vart. Un octobre, tors nouveaux couples étaient réapparus sur les anciens cantonnements.

Une autre fois, un male fut tué en novembre et sa femelle ne trouva un remplaçant qu'en février. Durant tout le temps de son veuvage, nous la rencontrions quotidiennement sur son cantonnement, dont elle ne nous parut jamais a'écarter et il est à pen près certain que c'est le nouveau mâle qui vint la retrouver. Durant ce même temps, le accipio claz elle les neurosions di coaple voi sur sates a les l'une peux, d'i ce au aussité quels pa Il n'en alla pas de même lorsqu'une femelle fut supprinée: le mâle continua à revendiquer la possession des Leux, mais il les quitta définitivement à la fin de l'hiver.

Renouvelant l'expérience à une date plus tardive, nous tuâmes un mâle le 11 mars, qui fut remplacé le 24 du même mois; capturé le lendemain, il était de nouveau ne plus six plus après. Un mûle taé le 10 pavis, avait trouvé un successeur le 20 mars).

Au noment où nous nous livrions à ces expériences, nous contrôlions également tous les couples voisins installés sur une surface de 16 kilomètres carrés et qui continuèrent à vivre sans changement et sans s'éloigner de leurs places respectives.

En d'autres localités d'accès plus éloignés et ne recvant de ce fait que plus rarement notre visite nous enregistrions les mêmes résultats après captures de suptes. D'après ces fats et étant donné que les vieux couples sont strictement sédentaires, nous devons déduire que les jeunes Traquets pâtre, peu après leur émancipation, partent à l'aventine et ce sont eux qui se rencontrent seuls en août, septembre et octobre. Durant cet erratisme, ils se fixent sur un territorie libre convenant à l'espèce, le combent les vides ou étendent de leur présence le territoire occupé. L'installation d'finitive sur les heux est terrimire en octobre. Les mâles en surnombre, counce dans la majorité des espèces, se fixent tels les couples, mais au printemps, ils represennent leur erratisme, sons la poussée des mistinets génésiques et remplacent les pertes hivernoles.

L'installation d'un jeune conple est plus mystèrieux. Le choix en est-al échu au milée on à la femelle? Quel est le premier occupant des lieux? Il est fort logique de supposer que c'est le mâle, puis qu'une femelle survient qu'il accapare et dispute à ses voisins. C'ela ne doit pas se passer sans quelque bagarre, mais la femelle se soumet et accepte pour la vie maître, terrotoire et hivernage...

Il est à remarquer aussi que jusqu'en cette périodo (date la plus avancée: 27 octobre), le Traquet pâtre mâle fait entendre son cri. En effet, il a besom encore de se faire craindre, de bien assurer la possession de sa femelle en prévenant ses voisins on les náles en marande qu'il est et qu'il entend demeurer le maître de son choix. La chose comprise et acceptée, il devient alors aphone et pendant tout l'hiver reste silencieux.

Le utt étant aspiré suivi de 1, 2 ou 3 trak, puis après un temps, une série de trak (rarement plus de cinq).

Lorsqu'il s'agit d'appels, le cri est toujours plus doux, moins scandé et ne se compose que de trāk, C'est lui également qui est poussé sans interruption par le couple aussi longtemps que dure un sérour monportun près du nid

après l'éclosion ou dans un rayon trop voisin de jeunes

Durant la période hivernale, le couple installé inspecte son du sur ve unt par petits nou de vere ce s'és d'une tête d'upon à une sonse une foregre à ten caillon, poi tent sur l'insecte aperçu à terre, ne s'y attardant pas et remontant bien vite sur un observatoire pour y affuter ses projes. Plus rarement en cette saison, il monte en chandelle à la poursuite d'un diptère, qu'une to de poutrée chandelle à la poursuite d'un diptère, qu'une to de poutrée chandelle à la peursuite d'un deptère, qu'une to de la récertific avant l'heure. Les deux oiseaux ne s'écartent guère et si l'un d'eux entrainé par l'ardeur de sa chasse perd son conjoint de vue durant quelques instants — ce qui est surtout le fait du mâle — il revient bien vue d'un vol soutenu, rasant la végétation. Tôt levé, à l'aurore, il a quase des mueurs crépusculaires — ses gros yeux en sont l'indice — et il s'attarde en chasse jusqu'à la nuit tombée.

Pas un cri n'est poussé en cette saison. La nostalgie de la lande s'accroît encore du selence des oissaux. Le Traque, p'ît. est strei uns mus ripte de pui tougs pluchez certains oissaux, s'accuse dépà en décembre, mais rest vrament discernable pour la majorité qu'à partir de février; elle est terminée dans le courant de mai. Elle est beaucoup plus sensible chez les vieux males, les jeunes conservant encore un certain nombre de plumes à bordure la recept soire il le gage et l'assolte un le cus l'accion de la tête et des couvertures du dessus est aussi beaucony moins profond et ne devient très pur qu'avec l'âge, les \$155-54...dies testait it quest très plus de faire roussétie.

L'accroissement des testicules est plus accentité que la time. Ceux-ci commencent à évoluce en fin janvier février, atteignant 3 mm. 5 (gr. dam. test. gauche) chez un mûle du 11 mars, 5 mm. chez un autre du 3 avril, mais 7 chez un du 1", pour attendre as plus grande dimension: 8 mm. chez un mâle du 22. Ils sont en toute saison blanc ivoire, blanc-grisätre ou blanc crême, plus rarement jaun-créme. a. N. ve. sg. derot set unite que ous avers constité ces dernières années qu'un nombre assez important de miles prés util, ent a d. pl. et exte. .. n. à frince v. in si frinc

temps que le 25 t.mrs; nul doute qu'il ne se soit fait entendre avant, puisque l'année suivante, nous le notions dès le 4 mars, mais au début, c'est un gazoullis doux et agréable que l'ouie ne perçoit guiere de bien loin. Le niâle le fait entendre perché sur un point hait, souvent couché à demi sur les tarses, la queue l'égèrement abaissée en une pose de Locustelle. Avec le temps, ce cinant acquiert de la sonorité et une tonalité p.us aiguë, qu'au plus fort de ses ardeurs le mâle accompagne de danses acrennes impressonmantes; quitant son perchoir comme nû par un ressort qui se déclancherait subitement, il s'en écarte d'un on deux mètres soit horizontalement, soit verticalement et pirouettant brusquement il y retourne sans cesser de chanter. Il semble vouloir prouver à sa femelle, indifferente en apparence, et son agulté et ses dons de chasseur infaitgable, montrant en cette n.mique amoureuse certains ranports avec le Tiauet motteux.

Durant cette période pré-nuptiale, la femelle, alors silencieuse fait aussi entendre le cri, soit qu'elle appelle son mâle, soit qu'elle s'inquiète d'une présence inopportune.

La nidification. — Le Traquet pâtre est l'un des plus précoces milficateurs bretons. Il commence à bâtir dès la fin mars; vers le 20 avril, le nid est terminé pour la grande majorité de l'effectif.

Celui-ci est une construction grossière dont scule la coupe est minutiquisement auénagée. Le sonbassement est un amoncellement de matériaux, construit sans art et parfois volumineux.

Il est placé dans les biotopes déjà étudiés et reçoss sur le soi. Dans la lande et les formation s'y rapportant, c'est au fond d'une petite sape au milieu de la végétation qu'il est construit. Cette végétation forme plafond au dessus du berceau et un trou d'entrée dans les herbes de la grosseur de l'oiseau donne accès à l'excavation. Il est en soume bien caché et difficile à découvry, mais au contraire de celu du l'apit des prés il est plus souvent construit au centre d'une touffe que sur ses bords.

Dans le talus, le Traquet pâtre place son nid comme le Rouge-gorge dans une excavation au milieu des herbes qui le reconvent. La femelle seule s'occupe de la construction, suivie dans chacune de ses allées et venues par le mâle. Cependant, dans un cas çle man 1924), nous avons cas si durant toute une journée à l'apport de matériaux par un mâle; le nad qui n'en était qu'à sa j emitte assiss, ful fen, in en trais jours, requi le present au dès le quatrième jour et à ce rythme finit par contenir sus œufs.

Si l'on en juge par ce fait, on peut croire que le mâle assiste la femelle en quelques cas particulièrement pressants, l'ouvrage ctant normalement no du una ucment

à cette dernière.

Le soubassement du mid, parfois volumineux, est fonction de l'ampleir de l'existation chose, qui, gi ndi, necessite un real essage peadable, auss le peals des indiestal très variable, les écarts énormes, et une moyenne dans ces conditions it su neuri de donto une rôle pea pi cuse de ce qu'il est en réalité. Nous croyons mieux faire en foir riss, il les caractérissiques e, les pads de l'est rélatrouvés dans une même lande et dans le même temps sur la commune de Plougasnon. Outre qu'ils fixeront mieux les différences de structure lairs au né re n'en et de l'enlocalisée d'amogète à sas qui se généralisent adle us on pourra mieux apprécier les écarts de pous, alors que les oiseaux ont sous le bec les mêmes matériaux.

28 avril 1932. — Mousse; coupe : feuilles sèches de graminées et quelques plumes d'oiseaux — 15 gr. 3.

29 avr. 1982 Mousse et t ges , cu llées grossières de grananées en no lange à quelques plus res ra poils ac porté dés et à cuelques plan es à o seaux, co que fat es l'ernes séel es et plantes de l'oulets. 41 g., le centor rearent de ce couple à proximité d'une ferme).

30 avril 1.822. Mousse, familes de rouce et tiges featlées grossières le parantiées séenes, gousses de penét. Si rotlamus) en nelange; compe reulles et fibres de grainnées séches, poils et crins — 67 gr.

La mousse entre dans la construction de l'infrastructure de tous les nids trouvés à ce pour, elle y est toujours domanate l'on se, indronéfrect, et son contret avec le sol, elle influence très sérieusement le podés. La mouse peut être en certann cas le seul matériel employé au soubassement; le plus généralement elle se trouve, surtout sous la coupe, en mélange à de grossières partues de tiges de Ptens; d'autres matériaux pouvant y figurer en petit nombre.

Le plus généralement, les plumes font défaut dans la coupe, quoique l'oiseau les appréce, mais le milieu nidificateur ne lui en fourmit que rarement et la coupe peut n'en contenir que quelques unités ou en être parfois mollement gamne quand it sait profiter d'un cadavre; ténion cette cupe entitrement apassée de plumes de Bécasse. La présence des plumes devient la règle pour les oiseaux midifiant piès de fermes ou d'agglomérations où les l'oulets se trouvent en abondance.

La ponte débute exceptionnellement en mars; le 27 a cité la date la plus précoce que nous ayons enregistrée, elle est courante en avril, vraiment abondante à partir du 15 jusqu'à la fin du mois et ue dépasse pas les premiers jours de mai. Nornalement elle est de cinq. mais parfois de six œufs. C'elles-ci ne représentent en moyenne que 20 % de la totalité. Les œufs sont globulaires, l'égèrement ovocniques, quelquefois bien ovés, à couleur de fond d'un beau vert d'eau parsemé de taches roux-brique formant, dans certaines pontes, couronno ou anneaux au gros pôle. Il est rare qu'en collection la tinte de fond persiste dans son intégralité, elle pâlit à la dessication, tournant au vert-bleutter pâle ou au gris verdâtre.

Le maximum du grand diamètre enregistré pour les œufs collectés dans le Finistère a été de 20 mm. et le mimmum 15 mm. 2 et pour le petit diamètre, 14.8 et 12.8.

Il est à remarquer que, dans une même ponte, les écarts pour les grands duamètres sont plus importants que pour les petits qui demeurent toujours plus constants.

Calculées sur 140 unités, les dimensions d'un œuf moyen ont été de 18,21×13,96 et la moyenne des poids pour 15 œufs non incubés de 2 gr. 44.

Une deuxième ponte est de règle assez courante en juinjui.let et ce sont celles-là et aussi celles de remplacemnt que parasite parfois le Coucou.

Nous n'avons jamais vu couver que la femelle et durant l'incubation l'inquiétude du mâle à votre approche est à peine percentible et se traduit parfois par quelques cris exant pour loct de mettre « icinelle su ses " i.d.s. Edunême lorsqu'elle quitte son nid et qu'elle s'en élogne, pousse quel pasc cus la piel des rets pas appel a le ri de. A moins que ce dernier ne vienne l'inciter à s'élogner inomentanément. Durant ces sorties, les oiseaux restent s'élencieux, tout à leur chasse et à leur toilette. Jorsque la femielle revient vers son nid, elle commence à chasser à ses abords comme si rien de spécial ne l'intéressait, puis elle s'en. pp. elle, seu exerte, in quette as lassa, plas, si une proise et brusquement ne reparaît plus. A l'époque favorable. Pobservation des femelles est le moyen facile et assuré de découvir le nid. Il n'en va pus de même après l'éclosion, lorsque le couple — le mâle surtout vous reçoit sur son cantonnement et vous accompagne saus arrêt de ses cris. broudlant les pistes, vous élognant et vous plantant là subitement au moment oi il vous juge suffisimment moffensit.

Le régime. — La façon dont la Traquet patre recherche a nontata tras stap ser qu'il est insertion intégral. On peut en diet le constitue con ne tel de aut le perode crivisagée de novembre à juin, car les légères variantes curgistrées à ce régime ne sont que des exceptions.

Diptères et coreq tères forme et tujor. It messes si débres intestimans, mais la reconnaissance spéculique des ns et set for curs, hors. Ilfrich, leurs rest et à davisés par et digest, an et à le foir , et le des adre unum vagues même aux spécialistes. Toutefous, nous avons recueilli à chaque occasion possible les Coléoptères susceptibles d'être identifiés et qui l'ont été comme Harpalus, Amara, Stomia, Aphodius, Coccinella.

L'affutage auquel se livre l'oiseau du haut de son perchor lui fait naturellement découvrir plus volonners les carnassiers en mouvement. D'aulteurs, il est bien rare de vor l'espèse s'accrocher à une tige pour rechercher sons

ies feuilles l'insecte désir

Quant aux Diptères, encore plus tragiles nous n'en avons découvert que des traces, sant chez les ouseaux établis au bord de la mer où les épandages de goémon leur livrent les Tipules sous leurs trois états et dont alors les estomaes sont souvent bien garnis. Nous n'avons jamais rencontré de Lépidoptères, mais il est certain qu'ils ne les dédaignent pas, car nous nous rappelons qu'étant enfants un piège à filet appâté d'un Puéride ne manquait iamais son oiseau.

l'ar contre les chenilles se rencontrent toute l'année plus non.breuses au printemps ainsi que bon nombre de

petites larves

Les fourmis rouges ont été rencontrées quatre fois (2 le 26 nov.; 1 le 30 déc.; 1 les 17 déc. et 23 mars) et seulement deux fois (19 et 25 avril) une grosse araignée.

L'ossau nous rend particulèrement service au noment des labours d'autonne. Aussitôt la clarme ou la béche dans le champ, le couple qui fréquente les envrons accourt et c'est dans ces conditions que nous avons toujours trouvé des larves de Rhizotroque (2 le 23 dec.; 4 le 6 janv;; 1 le 14 janv.), puis un très gros vers blanc entire le 6 janver. Son bec largement fendu permet à l'oiseau l'Ingrestion d'une telle proie, comme celle de vers gris (1 le 4 mars). Les Myrnapodes apparaissent dans les mêmes circonsticus, ainsi que les Cloportes lors des épandages de fumier et les Talitres pour les oiseaux fréquentant le bord des plages, mais seulement en période de vives caux.

Par grands froids, l'osseau se rejette sur les petits Mollusques et nous n'en avons trouvé que pendant l'hiver de 1933 : 7 (2 Bulimus et 5 Planorbes) dans un estomac du

22 janvier et 2 Bulimus dans un du 26.

Deux fois seulement, nous avons noté des matières végétales: 2 graines de Crucifères (7 nov.) et 3 d'Atriplex (18 novembre) pour deux années différentes.

Nous n'avons trouvé qu'une seule fois 2 graviers (le 14 janv.), encore peut-on croire qu'ils furent pris par madvertance; dans l'estomac qui les contenat, nous avons vu des traces de mucilage et il est probable que les graviers adhéraient à la proie au monient où celle-ci fut ingérée.

(A suivre.

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(Suite

par Marcel LEGENDRE

II. - L'hybridation

En termes scientifiques, l'hybridation est la fécondation de l'élément femelle d'une espèce par l'élément mâle d'une espèce différente

L'hybridation n'est possible qu'entre deux espèces assex voisines, et si l'hybride, résultat de cette union, est souvent vigorireux, il présente par contre, en général, une sexualité affa-blie. Chez les vrais hybrides, les deux sexes sont stériles, mais il existe des hybrides où seul un sexe est fécond (généralement os sont les nales et le profession (14), et l'al existe par la tente de come arrivine, puis d'autres où les deux sexes sont féconde; ce sont des parties de la come arrivine. Partie en come arrivine de la come

Le terme « mulet » est souvent en.ployé, bien que le Mulet soit le nom de l'animal produit par l'accouplement de l'Ane et de la Jun.ent (l'inverse est nommé Bardot); ce terme s'est étendu à tort aux produits de l'accouplement de certaines petites espèces d'oiseaux croisées entre

Les hybrides présentent un mélange des caractères visenses sur les parents et tous les degrés interniédiaires existent; souvent il y a dominaince d'une espèce comme cela so rencourte généralement chez les hybrides de Chardonneret «Canari. Cette dominaince peut également sattent t. et le p i les relevents intert à lure cutte ce deux espèces procréatrices. Dans leur descendance, les hybrides féconds reviennent partois vers l'un des parents; les autres présentent toutes sortes de variabilité; ils out reste une fécondiré souvent très atténuée. Cor ben d'nistoures ont couru dans les temps anciens à propos de prétendus hybrides. La plupart des monstres étaient dérits comme le résultat de l'accouplement de deux auntaindissenblables en tous points. L'espèce humaine n'échapant pas à la légende depuis l'aventure de la voluptions leién et du Cyme blanc.

Il est toutefois heureux que la nature ne se prête pustou ours an désir des hommes; ainsi Spullanizant, dans ses expériences sur la génération artificielle, a clerché pendant lorgiteir.ps à obtenir une fécondation du Chat par le Chien! Quelle descendance serait la suite de tous ces accouplements féconds qui nodificraient les espéces et en détripuraient les caractères et, nous novons dire, la beauté.

L'hybridation peut être naturelle, c'est-à-dure qu'elle se rencontre parni les anî.naux sauvages; ou artificielle, quand elle est adée par l'homme. Pour le naturaliste, l'hybridation dans la nature est la plus intéressante, car les animaix libres obéissent auxis à des sentiments qui nous échappent ou bien nous montrent les affinités qui existent entre différentes espèces. Pour l'hybridation artificielle, il faut avoir recours à toutes sortes d'artifices; c'est auxis que bien souvent la Jument repousse l'Ane si clel le voit et qu'il faut lui bander les yeux. L'homme, du reste, profite de la période amoureuse où l'animal est sous l'empire d'un désir sirdent qui, n'étant pas satisfant, lui donne parfois comme une sorte de folte passagére.

L'hybridation se pratique surtout dans le monde végétal, car l'homme a la faculté de la conduire lui-même et les résultats ont été très satisfaisants nour son bien-être.

Avec les anmaux, l'homme n'a pu faire tout ce qu'il aurait voun, car il se présente cu me as physiologique et des obstacles physiques. Il y a d'abord des différences de tailles entre races qui, sans cola, seraient interfécondex comme les races de grandes et petues l'oules; puns la variation des organes génitaux d'une espèce à une autre qui empêche tout rapprochement.

En captivité, il arrive que l'accouplement soit cherché par l'oiseau; mus plus souvent il est voulu et aidé par l'éleveur. Néannouns, la salacité de l'oiseau est connue et il n'est pas rare de voir des unions naturelles très bizarres. Aussi Rény de Gourn.ont a-t-il pu écrite : L'amour dans la nature est d'une infine variété et s'il «¡pa_nit «t.u» d'un» l'pa_nit «t.u» d'un» l'pa_nit «t.u» d'un» l'pa_nit «t.u» d'un» l'pa_nit «t.u» d'un» l'appenit d's espèce. Éve» n'est dans son ensemble, extrêmement capricieux et fantaissite » (D. Des chapitres ont été écrits sur la perversion «exuelle des animaux et des oiseaux en particulier. Voiei un cas de rare soccupiement:

Il a été signalé une Perruche qui, une à un mâle de son espèce, cep. Li cum un de passion peur o Serio viont dans la même voldère. CLe nom de l'espèce n'est pas donné, mais nous supposons qu'il s'agit de la Perruche noineau.) Il y ett accouplement et d'un œuf al sortit un oisean étrange, ayant le bec et la tête de la Perruche et ecorps du Serin. L'oiseau véeut deux ans; il avaut les ailes très courtes et ne pouvait voler. Personnellement, nous acceptons ecci avec besucoup de réserve; en tous cas, et et ne peur sur de le réserve; en tous cas, et et ne peur sur le réserve; en tous cas, et et ne de le réserve en tous cas, cet en général, l'instinct de chacun des parents reste lui même et ils ne modifient pas leur façon de nourru le lui même et ils ne modifient pas leur façon de nourru le jumes.

Il n'est pas rare de voir des oiseaux faire un choix pour s'umir. Dans une volère, un mâle s'occupe d'une femelle et maltrate toutes les autres; quelquefois, il y a meurtre si un couple est formé et isolé (drame passionnel comme clez les êtres humains); on bien une femelle fait choix d'un mâle et refuse tous les autres. Cela n'a peut-être rien d'extraordinaire, si nous considérons ce qui se passe dans la nature où une sélection naturelle fait que les femelles vont vers les plus forts ou vers les plus heaux. Mais parfois, une femelle préfère un mâle qui n'appartient pas à sa race. On a vu des femelles de Paon ordinaire éprises d'un Paon spicifère et refusant tous les mâles de leur espèce. Le professer (d. g. 1884) 1.88 ps. q. e pendardent au se cours les publiches de leur espèce. Le professer (d. g. 1884) 1.88 ps. q. e pendardent ans les coufs de ses Paonnes blanches étauent clairs.

^[1] Physique de l'Amour, 1 vol., Paris.

car elles ne recherchaient pas leurs mâles et restaient toujours en admiration devant un hybride de Spicifère enfermé dans une volvère. On dut cacher cet oiseau pour obtenir que les Paonnes aillent chercher leurs mâles (1).

Un habile éleveur, l'abbé Charraud, ette le cas suivant : une femelle de Moneau du Japon, de la variété blanche, ayant perdu son mâle, s'éprit d'un Duamant psituaculaire theau granivore vert et rouge). Il y eut accouplement, nudication et un jeune naquit, Malheurueusement, l'impatience de l'éleveur provoqua un accident et ce jeune hyride tomba it erre et se tus. Un autre éleveur a signalé galement qu'une femelle de Bouvreul, ayant comme cut pagion in Faul, se tà voltar sibilité l'alcies un exotique; elle tournait autour de lui, poussait des petits crist; enfin, il y eut plusieurs fois accouplement, mais malleureusement cucune nidification.



A l'heure actuelle, on envisage l'hybridation d'une façon tout à fait différente de celle des naturalistes du tempessé. Les récents travaus sur l'Hérédité, l'Evolution of la Mutation, qui ne sont en somme que les trois grands chapitres d'un vaste problème biologique, ont bien changé outre façon de voir et nous ont donné des nouveaux apertus sur l'origine des espèces et sur les nombreuses sousespèces que les taxinomistes se disputent aujourd'hui.

Nous ne regardons plus l'hybridation comme un cassiolé, à descendance problématune et servant surtout à enrechir des collections d'oiseaux à plumagres anormaux. C'est avec ces idées que A. Suchetet a écut de 1890 à 1801 son important travail sur Les Oiseaux hybrides rencontrés à l'élat sauroque (2). Cet ouvrage est considérable, vui le nombre de livres, revues et toutes sortes d'écrits consultés par l'auteur; il est rédigé avec un luxe de détails, comportant les desceptions entières des plumages des hybrides.

⁽¹⁾ Chez les Paons, les femelles au printemps vont chercher les n'âles

²⁾ Memoires de la Société Zoologique de France, Tome III, IV. V et VI, 1899 à 1893, Paris. Ces travaux ont été réunis en 2 vol.

Pour les ornithologistes que la question intéresse, il est à consulet aux que l'unit, ge angres d. D. E. Hoghar son. Records of birds bred in captionty (1), qui consore un captire la est, des aseats, into des devés en captire. Il faut poindre à ces travaux l'important article de J. Berlioz, qui replace cette question d'hybridation sur un plan pouveau (2). Il écrit aunsi très justement:

« Il serait possible d'admettre acuellement, autant que l'êtat précaire de nos connaissances permette cette distinction toute conventionnelle, deux types différents d'hybridation, parmi les oiseaux suppo-és tels : d'une part des lybrides que l'on pourrait qualifier e d'accidentels » et qui sont ceux que l'on s'accorde généralement à qualifier du terme d' « hybrides » ; d'autre part, des hybrides que l'on pourrait qualifier de « normaux », dont le rôle et la nature exacte sont encore très discutts et qui, parlant, constituent des ces beaucoup plus intéressants »;

Nous pouvons constater que certaines formes sont maintemant reconnues comme étant des hybrides provenant de deux espéces rapprochées et ayant un habitat commun ou três voisin. Ces oiseaux ne présentent peut-être pas toujours une uniformité morphologique, mais nous pouvons toutefois reconnaître d'une façon précise l'origine des cavachives de leux espéces procrésairces.

Voici un exemple de ces dernières années: Parus plesher avait été donné comme une espèce de Mésange, dont les caractères morphologiques se rapprochent de Parus coru-leus, mais dont beaucoup d'exemplaires se rapprochent le Parus pleshei comme espèce, reconnaissant ainsi deux variétés, l'une se rapprochant de Parus caruleus, l'autre de Parus ganus; ce qui était une reconnaissance pour

Lyondation. Il est almas, au tenant que Pirus e tralina × Parus eganus donne Parus pleskei. Les deux espèces procréatrices ont les mêtues mours et vivent ensemble dans de vastes contrées de l'Europe orientale.

⁽¹⁾ Un vol., Londres, 1926. Des suppléments sont donnés dans The Avicultural Magazine

^{2.} Retharques str l'hybridat ou 13 melle chez les Olsmais in Bul letin de la Soviété Zoologique de France. Tome LH, pages 393-403, Paris, 1927

J. Berlioz cite le cas très typique suivant. « Dans la 1., am d. t.e. in e. Atd de . Amero a. A. No d. Modelle, Rocheuses du Canada et les plateaux avoisinants de l'Alberta, de la Colon-bie Britamique et des États-Unis da Nordi, coexistent les deux espèces typiques de Pics à adies dorées, l'espèce orientale (Colaptes auratus L.) et l'espèce occidentale (Col. cafor — Col. mexicanus Sw.), morphologiquement voisines bien que de caractères différencels nettement définis, Or, dans cette régon, le plus grand nombre de beaucoup de Colaptes observés présentent des caractères intermédiaires à ceux de ces deux types, amsi qu'en tén.orgnent les importantes séries de ces ouseaux figurant dans les modées américanus... »

Un même cas existe debuts longtenins en Europe, avec les hybrides de Grand Tétras et du Tétras lyre, Dans nos montagnes. Tetrao arouallus se croise ainsi souvent avec pourchassées à outrance par l'homme, dans un habitat miet mâle ne rencontre pas toujours au moment voulu la femelle de son espèce, et s'accouple ainsi avec la femelle qui se présente. Pourtant, exammons ce qui se passe decore nombreux, et nous ren arquerons que les hybrides des deux espèces sont assez communs, puis qu'au marché de st-Pétersbourg, ils étaient vendus sous le nom de Tétras des champs. Cela ferait supposer, que ces oiseaux hybrides préférent les champs aux forêts, habitat normal des deux Tétras. Des chasseurs auraient observé que cet Inbride est plus sauvage que ses parents différents et réguliers. D'après les recherches de Suchetet, on pourrait admettre deux causes aux naissances de ces hybrides : 1º que les cons de Grand Tétras sont plus décunés par agiles, et moins recherchés, et que les femelles de la prelyre. Ces oiseaux sont connus depuis longtemps des anciens naturalistes; Linné appelle cet hybride le Tetrao hubridus, et le russe Langsdorff lui donne une nomination

trinominale Tetras tetras intermedius.

Enfin, remarquons que les différentes espèces de Tétraonidés, qui ont un genre de vic et un habitat comnums, s'allient très souvent entre elles, et qu'en Scandinavie où cing espèces vivent côte à côte (Tetrao urogallus. Lyrurus tetrix, Lagopus lagopus, Lagorus mutus, Boare chamber, it should be est his fri pante Las collec that's partial lieres on present of lies series at the series guerre, la magnifique collection de M. Komyakoff, de Moscou, contenait une importante série de Tétraonidés (variété de couleur et hybrides).

De tels cas, c'est-à-dire hybrides en assez grand nombre vivant côte à côte avec les espèces procréatrices, sont assez fréquents; cela intrigue les ornitnologistes et surtout les embarrasse quand il s'agit de donner à ces oiseaux une dénomination et une place dans la nomenclature. Il faut ainsi se souvenir des discussions du siècle dernier entie or trologistes collis a ten ands et at teas, ao sajet des hybrides de Canard milouin et de Fuliguie nyroca Vuroca ferina x Nyroca nyroca, tués un peu partout. Ils Lacit designés coaque vi ault espèce en Angleta ie ja Bartlett, et sous un autre nom en Allemagne par Baedker. Mais maintenant, on s'aperçoit que les Canards donnent en captatte, très tre a me, todes relaties téconds et les grandes collections vivantes comme celles de feu M. de Laveaga en Californie, feu M. Astlev à Brinson Court, de M. Delacour à Clères, et de M. Blaauw à Gooilust reufement des hybrides très nombreux.

Il existe au suiet des hybrides de Canards, une question plene d'interêt, la satori us en suspens. Quell est l'ori-¿ ne existe des Cara de britories que nores troras are méles en grand nombre aux bandes de Canards sauvages, pendant les périodes de très grands froids en hiver? Voici une question que les chasseurs naturalistes devruent chercher à résondre; malheureusement, nous pensons qu'en France il existe surtout des chasseurs qui tuent tout sous-

MM. I. Ternier et le baron de Beauquesson en France, le De Quinet en Belgique s'en étaient occupés dans des ar

técles bien documentés; mais ils n'ont pas osé donne des conclusions affirmatives. Ces Canards sont-ils des métis de Canards sanvages et de Canards domestiques devenus saxvages? (Dans beaucoup d'endroits il existe des Canards domestiques vivant en demi-liberté sur les marais

Remarquons enfin, que la coexistence d'hybrides nomreux à cité des deux espèces procréatrices a fait naîtreune théorie nouvelle qui change un peu les règles de la
nomenciature actuelle. Il s'agit, en effet, d'enlever à cartains oissaux eur dénomination de sous-espèce pour la
remplacer par une formule d'hybridation. Ainsi, le D' Streemann a longuement traté cette queston dont il est partisan, dans des études sur quelques oiseaux européens,
notamment sur les Mésanges longue-queue, et sur les Bouvreuils. Prenons les Longues-queues; le D' Streseman
divise ces oiseaux en vrais pur-sang et en races bâtardes,
et nous nontre que ces dernières sont des netts des prenuères. Nous apprenons ainsi, que la forme Ægithalus e,
europæis de l'Europe moyenne, est une race bâtardesone d'une race pur-sang du nord, et de races pur-sang du
sid. Cette forme n'est plus désignée que par des formules
d'hybridation. Pour les Bouvreuis, il en est de nôme, et
les formes de l'Europe centrale sont désignées par des fornules, comme étant des races bâtardes des grands Bouvreuils du Novd, et des petits Bouvreuis de l'Europe occidentale.

Cette nouvel, e théorie est largement discutable. Je D' Stresemann nous la présente après des considérations d'ordre général que nous ne pouvons reproduire rei. Cette opinion n'est pas celle du D' Hartert in la mienne. Il faut d'abord penser qu'il s'agit uri, non pas d'espèces différentes, miss de races, c'est-à-dire d'oiseaux qui groupés ensen,ble, forment une seule espèce; le métissage entre toutes ces races dans leurs limites bien vagues d'habitat est donc très normat; fait très important, toutes les formes européennes de Bouvreul ont le plumage dentique. Que devient maintenant le terme sous-espèce, terme qui d'signe des formes d'oiseaux ayant légèrement varié entre eux, mais qui se trouvent lonjours réums par des caractères communs qui composent l'espèce? En exemple ; pour les Bouvreuls, nous trouvois le Grand Bouvreul d'un ord de

l'Europe; puis l'oiseau diminue de taille en allant vers l'ouest. Ce dern.er, le Petit Bouvreuil de l'ouest européen, et le Grand du nord, sont donc reliés par des formes intermédiaires dont il n'est pas facile de dire le nombre, puisque Consociation district tixe also see If the pent direct ster de races bâtardes dans ces oiseaux; du reste, chaque forme s'allie forcément avec ses voisines. Aussi, comment suivre le De Stresemann qui prend les Bouvreuils du nulieu de cette chaîne (c'est-à-dire ceux d'Allemagne), comme hybrides, et leur maintient un nom; puis désigne avec des formules les autres otseaux en direction du nord vers la grande forme, et ceux en d.rection de l'ouest vers la petite forme. Cela, comme on le voit, est très compliqué et je me demande en venant maintenant à la Mésange longueriede, comment distinguer Loiseau du sud des Alges, dés et i par la some ce L'athalus ca dutas romai us « pyr nacus x caudatus, oiscau qui est selon cette formule le produit de trois formes!

Si nous voulons retrouver des « hybrides normaux » selon le terme très juste de M. Berlioz, il faut s'occuper des Galliformes. Examinons les Faisans : cette faitalle est e effet comp see de superbes orsea y acrit pea (comp s'hybrident avec facilité; c'est ainsi que les Faisans du genre Phasianus ne forment plus qu'une longue chaîne qui s'échelonne du Caucase au Japon et seules des espèces solers a ograph provint commo le Fasa, vers coar, du Janet a Pasin le l'amose restert ven different ers Toutefois, A. Glugi et J. Delacour, deux auteurs ayant reperfalte connaissa or de cos ossilux, nous for theheumer que les Faisans sont cependant d'une certaine uniformité morphologique remarquable, et que la plupart des differences s at upont a don des caractères stavoris à la base du cou il existe ou non un collier blanc qui est dominant dans les métis; le dos et le croupion sont vert ou migron. In via cons. quatre cat, gones de l'ais os sidinaires: 1° sans collier, croupion marron; 2° avec coll.er, croupion marron; 3° avec colher, croupion vert; 4° sans collier, croupson vert. Tontes les formes occidentales ont e cro i ion in arch, tandes que toutes les oranteles l'onf vert. Le collier est particulièrement répandu dans les fornies qui l'abite, t'e centre de l'Asie, tand s'y le celles sans obier sout. Il péripie de l'arc de distritution de tout le genre, sauf vers l'est et le nord-est.

Nos Faisans de classe appartiennent à ce genre, el sont presque toujours des hybrides; il suffit du reste d'examiner pendant la suson les sujets exposés aux devantures des marchands de gibier, pour remarquer la diversité des plumages. Les principales espèces ayant contributé à ces mélanges sont : le Faisan commun P. redictichas, le seuf sauvage en Europe (Caucase); le Faisan de Mongolie P. mongolicus; le Faisan à collier P. torquatus; et le Faisan versicolore P. esrat d'. et le Faisan de Mongolie P. especta d'. espec

L'étude du genre Gennaus dont le Faisan argenté est le type bien connu, est également compliqué à cause des hybrides nombreux qui se rencontrent en certains points.

En demi-liberté dans les grands pares de certains éleveurs, les crosements entre Faisans sont très nombreux, mais il faut toutefois penser qu'il y a souvent inégalité de nombre entre mâles et femelles d'une même espèce; puis il y a l'occasion d'une rencontre entre deux oiscaux, qui ne peut se produire à l'état libre, quand l'un nabite le Japon et l'ature la Brunanie. Dans les bois de Wolurn-Abbey, chez le duc de Bedford, on a relevé les croisements suivants;

F. de Wallich x F. commun

F. vénéré × F. d'Amberst

F. de Sæmering x F. vénéré

F. de Raynaud x F. d'Ambers

F. de Ravnaud x F. commun.

D'un autre côté, il est ben difficile de discuter sur l'instinct de la femelle recherchant le mâle le plus beau; c'est une selection naturelle qui reste une supériorité sur la civilisation des êtres humains. Chez les Faisans, le dimorphisme sexuel est très accentué, et les femelles paraissent bien ternes à côté de leurs époux merveilleuse, et man lits. Vépoque de autours e plumage du n'ibe est l'attrait sexuel : on a vu sinsi des femelles dédaignant des mâles de leur espèce en plumage défectueux, et su couplant avec des mâles d'autres espèces en plumage normal. Les decs de l'ustat, dovi et cut vi d'autre a par la contraction de la con

attirent toujours au moment des amours de nombreuses femelles de Faisans communs des bois voisins.

Faisons remarquer que les mâles de Faisans de chasse s', co plent assiz senvent avec les l'ocies domesticues el les hybrides sont désignés sous le nom de « Coquards ». L'ors et le pais caneux per fut sensié dans ce e me est hobe le de Fasan et de l'in Laci il faut une puil a cte

Quelques naturalistes spéc alisés dans l'étude des oiseaux ont pu se levrer à d'intéressantes recherches hybridispartes II a tipo cela possido le nombreuses e pices el beaucoto de sujets, tel est le cas du De Cil gi qui est non sculement un savant biologiste mais un éleveur Tasserne, Pris dans, se et da lan Dang, dange l Bronne It. a . as D' (Alig) possède une belle collection de Gallmacés qui servent à ses travaux.

Mais à côté de pareils cas à caractères scientifiques nous enregistrons avec regret des hybridations de jolis oiseaux, sans aucun intérêt, et qui font perdre les espèces pures. Nous comprenons très bien que c'est parfois par manque de sujets; un éleveur possède un mâle d'une espèce et a fonell d'une spèce différen e et il accomple, faute de mieux, les deux oiscaux. Mais ce n'est pas toupors la vént d locacse, a y a senvent, de copiet de l'amateur, un attrait de l'inconnu, le désir de voir naître des oiseaux nouveaux, et c'est très regrettable à tous les points de ste

C'est ainsi, il y a quelques années, qu'il était difficile de se procurer chez les éleveurs, des Faisans de Lady At letst pers de tait crossement avec le l'aisan doré. Il en était de même du Faisan de Ravnaud, et surtout du s jeth, F .- M sails, qui a éte signal pour la pren ète fois en 1910 et dont 8 coqs et 6 poules arrivèrent en 1912 h Angleton Des ennes flacut lev's mais des hybrides également, notamment avec des Faisans d'Elliot; puis l'oiseau pur disparut bientôt des volières (1). Heureusement, à l'heure actuelle M. Delacour a réimporté des Faisans Mikado et en élève chaque année; mais n'est-il

⁽¹⁾ Ces osseaux furent victimes de la guerre; ceux de M. Delacour périrent sous les obus allemands à Villers Bretonneux en 1918 et ceux de Mrs Johnstone furent tués en Angleterre par les zeppelins.

pas donnage de s'arrêter à la reproduction d'hybrides et de laisser disparaître de si belles espèces, surtout si l'on pense que le Faisan d'Elliot du sud-est de la Chine, et le Mikado des montagues de Formose, sont des oiseaux très rares dans leurs pays d'origine.

Avec les Paons, les éleveurs ont également, sans utilité, croisé les deux espèces Pano cristatus et P. muticus. Le Paon ordinaire et le Paon spicifique sont deux oiseaux magnifiques, avec un plumage très différent, et leurs hybrides sont féconds. Le Paon ordinaire a donné naissance à une variété panachée, et une variété blanche; cette dernière, très sélectionnée, a donné une race bien fixée. De plus, une mutation s'est produite: P. cristatus mut, nagripemus, qui est maintenant bene d'abble. Des éleveurs ont cru bien faire en croisant tous ces oiseaux et obtiennent des hybrides un sont en ofériral beauconn mouns beaux.

Actuellement, des cas semblables et anssi facheux, se produssent dans les élevages des petuts Perroquets africans du genne Agapornis, appelés Inséparables. Voici de charmants ouseaux au piumage très joinnent coloré, supportant très bien le climat de nos pays, et faciles à faire nicher en captivité (1), et al ne tiendrait qu'aux éleveurs qu'ils ne deviennent communs dans nos cages, comme le sont devenues les Perruches ondulées. Malhoureussen.ent, leur négligence est oause que ces oiseaux n'augmentent pas en nombre, tout au contraire; de plus les spécimens de race puire devenent assez races.

Récapitulons: en 1925, il existait dans les volières, cinquesperes d'Inséparables: l'Inséparable d'Abrissinie (Agaperies taraniei); l'Inséparable à tête grave (A. cana); l'Inséparable à face rose (A. roscicolite); l'Inséparable à face rose (A. roscicolite); l'Inséparable à face rose (A. roscicolite); l'Inséparable à fuer rouge (A. pullarna et l'Inséparable à puer sonices (A. niqui gengs; cette dernière, commune avant la guerre, étant redevenue excessavement rare. En 1926-27, de nombreux ussaux sont importés d'Afrique, et en plus, trois autres espèces: l'Inséparable de Pischer (1. fischieri); l'Inséparable masquée (A. personata) et l'Inséparable liliane (A. liliane). Ces oneaux se multiplient très bien, et aussitot, lessébaties et six ité te sex-est).

^{.1)} Chez M. Whitley à Primley (Angleterre), un couple de A. roseicollis a élevé 24 jeunes en 14 mois

des Lenrides féconds, présentant des plut eges netter au inférieurs com le tou télèceux des rates pelos, les têtes rouges of for les les cologes aures le cettes ferpérair teurs, se recovent lains la descendance avec des toutes polices, et à cleur leche le vince i concorde or tes petits Perroquets à augmenté.

It that it service certifus espisas d'Unit this sont ssez districles a importer, esti, e 1 p is agai et 1 f. cuerr, qui provanaent des auts patra y du l'angu I VKA (1), Das des leis de protronton pe vert sinve a. et les ciseaux dispiradient e saturages pene e certages especes (m. Healitts 2 1 in the denter se shake) at its mervealenses Lerraches a studennes, nie nos anciens colegues from a cut furdement wers 1880-1890 ret cur soft dever les extrêmer ent i res et ce to nes i drong diles. La Perricus d'Edwards Neph ma parlicula petit o sera de la grossim de 10, a éc que l'on par it to fra es et manten, 1 2,600 pan - La Len el e smerade (\ side, date operated de 7 is (0) i res. la 2 male de l'a d's (Peopletus putchertiness, the nerville of the date) of figurer de se arcune conserve experiences en voie do dis-Lusting elevabet Dufan's Cosmos da La Lacuación de toute noud, a mant ju che achua, set car's ia tdemost La Perne e d'Edwards, notamicat, panast être domestiquée comme l'Ondulée.

It est hecteux que le la cris le l'avisor les nojn to quel des espèces (réac de savair et vol. et au si saviver quelques espèces (réac de savaire centres singues et austraners, et. res samos 1534 et 1555, des l'ornades l'Edwarts et de band autre parde l'ercade de la même ta alle, aux destates colemis tose et hais est panér es modifier less l'en mes qu'andes, dir on n'arri, pea d'ite pas tro vé il y n'on, tiques mit es cas corplos dats a un reliccione d'it y n'on, tiques mit es aviver de tros n'unit mait que les arateus trinca s'peneer à rimtes ces espèc s'arrès et à beart un s'objecture de les évercuma le contra les colègies al pas sa (1 autre).

daient toujours par grandes quantilés .

B. L'Insepare le de Sanaver I. Lara derenama espece. Il le at the Laber and a passion are actual and avective. Euro c 27. Netalliner, le nome Rossigna and le les mar lacos esse-

NOTOS SUR L'AVIEW ME DES HAPS BALÉARES ET PITYUSES

(Suite)

par Ernest-L. BERNATH

125. Erithacus r. rubecula I.. — Le Rouge-gorge famiier.

Résident Livernal commun dans les Baléares, la Catalogne et la France méridonale jusqu'en Camargue. Le 26 décembre 1919, a été tot à Mahon un oisean bagué le 5 août 1919 en Tehécoslovaque. A Majorque, ils arrivent en bandes avec les Grives musiciennes (Munn).

Rare sédentaire d'été dans les Pyrénées orientales, les Corbières, la Montagne Noire. Trouvé un nid près du passin de Lampy (mai-juin 1934).

126 Prunella medularis mabbetti II (per L'Accenteur mouchet.

Sédentaire dans les Pyrénées orientales à l'étage du hêtre et du sapin et dans les Corbières (Mayaud).

J'ai vu deux mâles, en juin 1934, dans la Montagne Noire.

Observé quelques-uns en hiver à Majorque (Munn).

127 Prunella c. collaris Sopon - L. Accente a App. Sédentaire et commun dans les Pyrénées-Orientales ntre 2,000 et 2,600 mètres (Clay-Memertzhagen).

128 Troglodytes t. troglodytes L. Le Vogad e mignon.

Observé, mais rare, avec le Rouge-gorge, dans les Pyrénées orientales, les Corbières et la Montagne Noire. D'octobre à décembre, en Camarque (Glegg).

129. Troglodytes t. kabylerum Hartert.

Sédentaire, mais rare et farouche à Majorque. Jordans l'estime endémique et le nomme T. t. muelleri

I'm. Cinclus cinclus pyrenaicus Iness. Le Uncle.

de 1250 à 2300 mètres dans les Pyrénées.

Signalé dans les Hautes Corbières (Jouard, Mayaud).

131. Hirundo r. rustica L. - L'Hirondelle de chemmée.

Niche fréqueu,ment dans les Baléares, en Catalogne. Jans les Pyrénées (juson'à 1,000 n.ètres) et la France méridionale jusqu'en Camargne, Plus rare en Roussillon

En octobre, février et mars, les Baléares les voient passer en masses considérables. Le 3 octobre 1933, j'ai vu un passage d'une dizaine de kilomètres de long, qui dura depuis 15 heures jusqu'à la nuit, les oiseaux volant directement au sud, vers la haute mer.

J'ai observé en Catalogne, en octobre également, des bandes plus ou moins nombreuses, suivre la côte entre

Dans les Pyrénées, il en passe déjà à la mi-septembre qui pourraient être simplement des résidents estivaux

En Camargue, Glegg a noté des migrations à la même date : les jeunes Hirondelles se réunissant en septembre pour coucher le soir dans les roseaux et couvrant chaque soir de grands espaces; il ne peut y avoir également là

bre, car elles séjournent mênie en Allemagne du Nord

Les migrations de mai observées par Glegg paraissent trionale vers la fin de mars et le début d'avril.

A Majorque, elles arrivent fin février et partent en

132 Delichon u. urbica L. - L'Hirondelle de fenêtre.

Niche souvent sur les falaises rocheuses, sur les maisons dans les Baléares et toute la France méridionale jusqu'en Camargue. Plus commune que la précédente.

Fin octobre et en mars, de très grandes masses se déplacent en migration suivant les uvages de la mer, sur les Baléares, la Catalogne et jusqu'en Camargue. Quelquesnnes se mélent parfois à l'Hirondelle de cheminée.

Jordans estune que les oiseaux nichant aux Baléures sont de la forme D. urbica meridionalis Hart. Mayaud pense que les oiseaux du Roussillon sont intermédiaires entre urbica et meridionalis, dont Jonard signale des bandes en mioration en avril à Banvuls-sur-Mer.

133. Riparia r. riparia L. — L'Hırondelle de rıvage. Niche en colonies aux Baléares, à l'embouchure de l'Ebre, près de Barcelone et de Narbonne.

En migration, en avril et fin septembre, dans les Baléaies et sur l'Ebre.

En l'amargue, passe en nombre réduit en avril et en septembre-octobre.

Ces mouvements viennent confirmer le parallélisme de la migration des oiseaux dans toute cette région.

11 octobre, j'ai observé pendant tout le trajet ces Hirondelles volant dans tous les sens, même la nuit.

134. Riparia rupestris Scopoli. L'H.rondelle des rochers.

Niche en petit nombre sur les falaises maccessibles de Soller, à Majorque. Notée à Iniza.

Observée dans les Pyrénées, en Roussillon (nichant).

Jordans l'indique comme commune à Majorque; or je
ne l'ai trouvée en nombre qu'au moment de l'afflux des
nugrateurs d'automne, le long des côtes rocheuse.

135. Apus m. melba I.. - Le Martinet à ventre blanc.

Vu par Munn an début d'août à Majorque.

Jordans l'a trouvé nichant à Formentera, et Ticehurst-Whistler l'ont noté à Ibiza, en migration, de même qu'en Catalogne. A Mazamet, j'en ai observé en jum 1934 et ils ont été ato, anto les Cort ères et à Brivels con vill et ne i 1931 par Jouard et Mayaud.

136. Apus a. apus L. - Le Martinet noir.

C'est le Martinet le plus répandu partout où se trouvent des falaises rocheuses et des constructions élevées. Niche se rtout dans les églises.

A resta un happen textete em l'Alago, de 29 vari et à Banguls le 25 avri. Pod, internit l'Alago, de 20 vari de 17 au 18. Il quitta Majorque dans la nuit du 19 août. Il fait noter de plus des passages de nuit en mai sur

Dans les Pyrénées. Il monte assez haut.

En Camargue, ne passe qu'en migration en avril et mai,

1.37 Apus murinus illyricus Tselaisi — L. Marcabet file.

Niche en compagnie de A. a. apus et en petit nombre à Pollensa et Valdemosa, ainsi qu'à Ibiza.

En juin 1934, observé quelques-uns volant avec des Martinets noirs, seul record en France méridiouale.

L'affirmation de d'une erret qu'il niche jusqu'à Lyon ne peut prevante a d'une erret de d'it remeton, celles cant touble : ife le d'ital en ce Martinet vole du neurons peix er cant la sele avec une eversate rapid dité et souvent très hait.

138 Caprimulgus europæus meridionalis Hart — L'1 — goulevent d'Europe.

Résident d'été assez abondant dans les Baléares, dans toute la Caragne, ad-atons un es regions and son trouvent quelques Quercus coccifera, Genista scorpius, Cidus abidus, Brachypodium ramosum, etc...

En mar-juin, on le trouve dans le maquis et les landes des monts de l'Espinouse, et dans les Pyrénées, en mai et septembre Signaré en Roussinon Jana d. M. von l.

En Camargue, en migration en mai et septembre-octobre (Glegg). 1.9. Caprimulgus r. ruficollis Terum. L'Eng uleve t à coller roux.

Près de l'alma, le 18 août au soir, je vis un Engoulevent donnant à manger à ses petits, qui se cachaient dans lelentisques et que je ne puis saisir en raison de l'obseunté. Je les revus quelquefois au même endroit. Leur haute taille me les fit prendre tout d'abord pour une Hulotte.

Il vit dans le maquis le plus épineux et ne se lève [...

Noté en migration à l'embouchure de l'Ebre (Ticehurst-Whistor) où il doit nicher

140. Merops apiaster L. - Le Guépler méridional.

Une colonie trouvée à Minorque par Munn.

J'en ai vu quelques-uns en été à Majorque, où Jordans l'a observé nichant. Noté dans les autres îles.

Me paraît nicher dans les falaises près de Barcelone. Signalé près de Castellon (Ticchurst-Whistler) et en

man en Camargue (Glegg).

J'en ai vu un vol en mai 1934 près de Carcassoune, peut-être en migration.

Les records sont accidentels et sa répartition encore mal connue dans cette région.

Upupa e. epops L. — La Huppe fasciée

Visiteur d'été commun dans les Baléares, la Catalogne les Pyrénées (jusqu'à l'étage du hêtre), et jusqu'à la Camargue.

C'est un hôte caractéristique de ces régions

Arrive en avril et part en septembre

Observé en migration dans les Hautes-Pyrénées fir septembre et en avril (Clay-Meinertzhagen).

Mi-septembre, il y a à Majorque un afflux de Huppes venant du nord.

142. Coracias g. garrulus L. - Le Robier d'Europe.

Un unique record du C' Sheppard à Cabrera, rapporté par Munn.

Niche en Camargue où il arrive en mai et part en août. J'en ai observé près d'Arles dans une touffe de vieux Quercus lanugis, osa. 143 Alcedo atthis ispida for the Martin-perform d'Ele-

En petit nombre, de septembre à mars, dans l'Albufera

En Camargue, en octobre (Glegg).

Résident d'hiver qui doit descendre des Alpes et des Parénées (?).

144. Picus viridis virescens Brehm. - Le Pie vert.

Sédentaire et commun dans la Montagne Noire, les Monts de l'Espinouse et en Camargue.

145 Picus viridis sharpei Saunderst. La La vert es pagnol.

Niche dans les Pyrénées orientales et le Roussillon. Dans les Corbières, Mavaud note une forme de transition entre sharpei et virescens.

146. Dryebates major pinetorum I. Le l'he ép ch

Peu abondant dans les Pyrénées, la Montagne Noire, les Monts de l'Esparouse, les Colbilles et le Foussell ... (Mayaud).

147. Dryobates major hispanus Schlueter.

En Catalogne jusqu'à Gérone.

Vu au marché de Barcelone, en cage, toute une famille provenant de Montserrat.

148. Dryobates leuconotus Becastein. La l'e l'éclides blane.

Jamais observé dans la région étudiée.

149. Jynx t. torquilla I .. - Le Torcol fourmiller.

Passe en petit nombre en septembre-octobre et en marsavril, à Majorque, en Catalogne, près de Carcassonne (1934) et en Camargue (Glegg).

150. Jynx torquilla tschusi Kleinschm.

De fin mars jusqu'en septembre, résident mais rare dans les grandes forêts de *Pinus halepensis* et dans les amandiers (Jordans).

151. Cuculus canerus canerus L. - Le Concon gris.

A Majorque, en mars et septembre, quelques-uns en migration. Niche partout en France méridionale jusqu'eu Camarene.

De passage en avril, dans les Hautes-Pyrénées

152. Cuculus canorus bangsi Oberh.

D'avril en septembre, à Majorque, mais rare.

Munn a trouvé un œuf dans un nid de Sylvia sardo balearica.

Signalé par Ticchurst-Whistler à Formentera et à Ter ragone.

En avril, un afflix de nugrateurs, à destination inconnue (?).

153. Clamator glandarius L. — Le Coucou geai.

Un exemplaire pris en 1912 à Minorque (Munn)

Bubo bubo L. — Le Hibou grand-duc.

On en a pris un au poteau, en avril ou mai 1932, en Roussillon, en montagne (Mayaud).

155. Otus s. scops L. — Le H.bou petit-due.

Assez commun en Catalogne au dessous de 500 m. Passe en septembre dans les Pyrénées.

Se trouve dans la Montagne Noire et les Monts de l'Espinouse au dessous de 500 m. Manquerait dans le Roussillon et les Corbières.

Niche en Camargue.

On le voit souvent en plein jour

150 Otus scops mallorcæ Jordans 1524 — Le Se ps des Baléares

Dans les Baléares, commun partout où il y a des arbres. Résident d'été Arrive en avril et part en septembre. Je ne suis pas certain de la validité de cette race.

157. Asio etus L. - Le Hibou moven-duc.

Une capture au poteau en Roussillon au printemps

158. Asio flammeus Pontopp. - Le Hibou des mara s

Passage irrégulier et en petit nombre au printemps et en unem æ i Majo je Menn l'a sbery' à diverses re trosts et en a trouve en eve paare électrorate.

Ben per più aleun round de Ctalogne, in de la Plance i è honre, je prise grad doit passe sur i s grands marais.

159, Athene n. nectua Scop. — La Chouette chevêche.

Dans les Pyrénées orientales, le Roussillon (?), la Montage, Vode, les Morts or l'Espanouse (c. m. am à Lama lou, Bédarieux).

Sédentaire en Camargue,

160. Athene noctua vidalii Brehm.

Observé à diverses reprises en Catalogne et vu toute c a il., in ma che de Barcelone, muis al ma restre des doute sur cutte determatition. M vant attribui les or seaux du Roussillon à cette forme.

161. Strix a. aluco L. - La Chouette hulotte.

Sédentaire, mais peu commune, dans les Pyrénées et les Monts de l'Espinouse.

162. Tyto a. ziba Scopolt. — L'Effraye des clochers. Noté à Ibiza (Ticchurst-Whistler).

Vu près de Barcelone, et un couple à l'arcassonne. Un seul record de la l'amargue (Glegg); signalé en Consulton

Espèce rare dans la région.

163 Tyto alba kleinschmidti Jo a . s — I bili we de Matorone.

Niche dans les vieilles constructions à Palma, Alcudia, etc., mais pas commune.

164. Faico p. peregrinus L. — Le Faucon pèlerin.

Commun sur les rivages rocheux des Baléares, où il niche.

Munn en a observé un grand nombre en Liver à Majorque, qui devaient être des migrateurs.

Note à l'embouchure de l'Ebre, près de Béziers en juin 1934. Un seul record en (amargue (Glegg).

Hartert décrit les oiseaux majorquins counte constituant une forme à part, F. p. brooker Sharpe 1673, ce qui ne paraît pas certain.

165. Falco eleonoræ Géné. -- Le Faucon d'Eléonore.

Observé sur les rivages de Majorque, où il est signalé pai Hartert comme nichant. Une colonie sur un îlot près de Ibiza. Munn le d.t de plus en peus rare.

Ses œufs (tant très recherchés par les amateurs, l'espece diminue. En fait, il n'y en a plus à Dragonera (Hartert).

166. Faico s. subbutco L. - Le Faucon hobereau.

Migrateur rare et irrégulier en avril, septembre et octobre à Majorque (2 exemplaires à l'Institut Baléar à Paima).

J'en ai observé plusieurs fois un couple en juin 1934 dans la Montagne Noire.

En Camargue, de passage au printen.ps et en autonine mais toujours assez rare (Glegg).

107 Falco vespertinus L. Le l'alab. à pattes rospes.

Deux se trouvent à Palma depuis 1919 dans la collection de l'Inst.tut Baléar; unique record.

Observé par Ticeliurst Whistler à Terragone.

De passage et très rare

198

Its, Falce n. naumanni Pless l. Le I steon cresse-

Jordans rapporte qu'il mehait jadis aux Baléares, mais je ne l'at jemes temore de rice, plus eu en France riéri dionale. Niche plutôt en Méditerranée orientale.

En Camargue, un mâle en décembre 1918 (Griscom).

159 Falce columbarius æsalon Trass. 1. P. neon émerallon.

Quelques-uns observés chaque hiver aux Baléa es (Jor-dans).

Vu de passage en avril dans les Hautes-Pyrénées et noté par Griscom en décembre 1918 dans les marais de la Camargue.

Résident d'hiver, mais toujours rare dans la région étudiée.

170. Falco t. tinnunculus L. — Le Faucon crécercle.

Niche dans les falaises de l'ouest, sur le toit de la catlacd, a., de l'obr., dans la ville d'Ibeat, à Majerjus, le même qu'à Ibiza, Formentera, dans toule la Catalogne; toujours peu commun.

Des Pyrénées à la Camargue. Peu farouche, niche dans la vieille cité de Carcassonne.

171. Aquila c. chrysaëtos L. — L'Aigle royal.

Dans toutes les Pyrénées, jusqu'à Port-Bou (Catalogne).

En hiver 1924, un fut tué en Camargue (Glegg).

172. Aquila chrysaëtos homeyeri Sav.

J'en ai vu un certain nombre à Majorque, mais ils sont extrêmement farouches et se tiennent éloignés.

Mann et Jordans estiment qu'il y niche.

Sédentaire.

173. Aquila clanga Pall. - L'Aigle criard.

Griscom en a signalé cinq en décembre 1918 et janvier 1919 en Camargue: record unique et remarquable, c.t. Algorithm (autonomoule de l'Amorte centrale et objection) 174. Aquila heliaca adalberti o cl.n. — 1. A.gle m. perual

Munn en a vu un en septembre 1919 dans l'Albufer, venant du continent ibérique.

Il est indiqué, par Hartert entre autres, pour les Pyrénées, mais je ne connais aucun record ce.ta.n.

 Hieraætus f. fasciatus Vieil. — L'Aigle à queue barrée.

Trouvé nichant au Cabo, à Majorque (Munn). En mai 1930, un exemplaire vu en Camarque

176. Hieraætus pennatus (im. — L'Aigle botté.

Niche dans les forêts de Pinus halepensis de Majorque et de Minorque, où il est toujours rare et se voit accouplé.

Observé un couple en ju'n 1934 dans la Montagne Noire. Vu en mai, en Camargne (Glego)

Cet Aigle, comme le précédent, est parfois de passage au printemps et à l'autonne aux Baléares; c'est le plus souvent un vieux mâle, ce qui facilite sa détermination.

177. Buteo b. buteo L. - La Buse variable.

De passage très rare à Majorque.

Commune dans les Htes-Pyrénées au dessus de 1.300 m., et dans le Roussillon.

En Camargue paraît résident luvernal (Glegg).

Ses migrations dans la région sont assez indéterminées.

178 Circus æruginosus æruginosus 1. La Bustal des roseaux.

A Majorque, niche en nombre considérable dans les murais d'Albufera et d'Albuferata.

Commun deputs l'Ebre jusqu'en Camurgne sur tons les marécages,

On le voit souvent passer à Minorque, Ibiza et Porn, entera, mais il est difficile d'affirmer si ce sont des oisea. \ indigènes ou des migrateurs.

179. Circus c. cyaneus L. - Le Busard St-Martin.

Aucun record dans la région, sauf en l'amargue où en décembre Griscom en aurait observé un groupe, ce qui p.a. i . xtraordi ii à cette époque.

180. Circus macrourus Gm. — Le Busard pâle.

Henrici l'a obtenu à Formentera et Griscom en janvier 1919 près d'Arles (un mâle).

De passage erratique.

181. Circus pygargus L. - Le Busard cendré.

De passage rare au printemps et en automne, j'ai cependant pusa, is recoids it mai et septembre à Major mie.

Mayand on sont le un couple of Rei sail of quin 1972). J'en ai vu en jum près de Béziers dans les vignes.

En Campine Gang der e pluse specialise été te cui to a supposer pril va de Criso mue reto e, de conbre dos qu'en giro das congrett en septembreoctobre vers l'Afrique.

188. Accipiter g. gentilis L. L. Auton a s l'a n bes-

Observé dans les Pyrénées orientales (Clay-Meinertzha-

D'après Mayaud, niche en Roussillon.

Signalé par Clarke et Griscom en Camargue en sep-

Survant Mayaud, la forme française serait gullinarum (?).

183. Accipiter n. nisus L. - L'Epervier d'Europe.

Rare passage à Majorque (Munn).

Niche quoque excertion ellement dans les Pyrénes (?), la Montagne Noire et l'Espinouse.

En Canague, signife pendant fort le coars de can , ce des els oux venant des mont gots vidstors, col os n'émigrent guère comme l'Autour.

184. Milvus m. milvus L. - Le Milan royal,

Rare, mais cependant vu nichant à Majorque et Ibiza. Quelques-uns passent en septembre et en mars, surtout à Ibiza.

J'en ai observé un couple près de Béziers et près d'Arles en juin 1934.

À part les nicleurs, c'est une espèce migratrice pour les Baléares.

185. Milvus migrans migrans Bald Le Millian nort.

Passe sur les Baléares en mars avril et en septembre, toujours par deux et en petit nombre.

Manquerait en Catalogne et en France méridionale (?)

186. Haliæëtus a. albicilla 1. — 1. Pogatgue à spacue blanche.

Non signalé aux Baléares,

Observé par Griscom en décembre 1918 en Camargue ou d'après Ménégaux il nichait jadis.

Appareion ciracique

187. Circaëtus gallicus Gm. — Le Circaète Jean-leblanc.

Deux records en Camargue où selon Glegg, il serait très rare.

Niche dans le Gard (Hugues)

88. Pandion h. haliaëtus L. Le Balbazard fluv at le,

Niche dans les rochers de la côte de Majorque, Minorque et Formentera.

l'asse souvent a Majorque en automne et il est difficile de distinguer les migrateurs des sédentaires.

J'en ai vu un à Port-Bou en octobre.

Clarke est le dernier qui l'ait signalé en Camargue et 1894-96.

189, Gypaëtus barbatus grandis Star. — Le Cyparte barbu,

Observé souvent entre 1.300 et 2.600 m, dans les Hautes Pyrénées par Clay-Meinertzhagen.

Source MNHN Pans

Niche sur le versant espagnol. Espèce en passe de dis

190. Neophron p. percnepterus L. - Le l'erenoptère

Très rare et faronche, nicle dans les montagnes de Ma-

Sainted a les Historillo e Clay Manerell get of eginenic from Canadago et in as of all college As a blace out release and les Hestes to here

191. Gyps f. fulvus Hablizl. - Le Vautour fanve.

De passage irrégulier à Majorque (Jordans).

Visiteur estival assez commun dans les Hautes-Pyré-

192. Ægypius monachus L. - Le Vautour mome.

On en voit assez souvent à Majorque où il niche dans les montagnes de l'ouest de l'île, ainsi qu'à Minorque.

Avec une charogne, on peut en attirer des dizames, avec des Perchoptè, es.

Il est probable (u'il vit aussi dans les Pyrénées, omis

193. Ciconia c. ciconia L. - La Cigogne bianche. - -

Un seul record aux Baléares, à Minorque, en mai 1919, date qui ferait croire à un oiseau africain.

Purticular of the state of the sure of the e tagter brothe 2. Physotle in six deaths of Jold Cos II some, epidius, cat la light of a heu en février, mars et en octobre.

Les Iles Baléares sont en dehors des grandes voies de Lugration des Cigognes.

194. Plegadis f. falcinellus L. - L'Ibis falcinelle.

Observé par Munn dans l'Aibufera; apparition rare unx

Signalé par Hartert en Camargue et en février et mai

Ce sont statout de petites bandes erratiques plutôt que des nugrateurs.

Ardea c. cinerea L. — Le Héron cenqué.

Très communs pendant toute l'année dans les mains. I Manorque où ils nichent en colonie au Carbo del Pinar.

En hiver, des septemble, ils se tiennent en bandes considérables dans les lagunes, avec des visiteurs hivernaux venus du nord

Signalés à L'en bouchtre de l'Elbre toute l'année, où est également difficie de disti guer sédentiers et hiver maits. La présence d'Invernants du nord en Méditerranée condentale jarait pouvée du fait qu'un Héron bagué le 28 mai 1931 en Prusse Orientale a été tué en Tunisie le 1º move, bloc 1931.

J'eu ai observé un en jun 1934 près de Béziers

Mayaud en signale en juin 1952 en Roussillon.

En Canargue, Glega le considère comme visiteur luvernal commun de septembre à mai.

196. Ardea p. purpurea L. - Le Héron pourpré.

D'avril à septembre, nache dans l'Albi,fera aussi nombreux que cucrea. En août, on en voit des bandes certainement nacratrices.

En été, on le trouve à l'en.bouchure de l'Ebre, près de Varbonne, de Béziers et en Camarene.

Ils émigrent tous au début de septembre.

(4 surerc.

LA DÉNUDATION DE LA FACE CHEZ LE FREUX ET SES MODIFICATIONS JUSQU'A L'AGE DE CINQ ANS

par A. CHAPPELLIER

(Centre National de Recherches agronomiques)

Dans l'Oiseau de 1932 (1), p'ai donné les premières indications que les logadats de la Station Ordina logi que de le sulles el tracta, la constant de la condu Prenx.

Dapils les assupares morés pril son ni com de 19 Freux log es polítics. Polític (como de definidation seral complète entre 14 et 15 mois.

Le Prevy le pins de que, avecey, de data mentre 4223 and 3 pins as 11 move et less ame Vore an aspett done et tête, ver per dosos aux rere de didation, de proint, che tarre in pan et event le carrett une per gel trit, un tammé et la base de la carrett une per gel trit, un tammé et la base de la carrett de de carrett es de vert tables ao mey ar establem. Le demadation est employe avec un très n'expert per la ce de quel puis petites plantes avectosses, si contre significa-

*

Depose et a constituir de l'experient de l'experien

A Viguel age to From any a constant to the first south to souther L'Osper, or I here from the 10 of the option of the

Sur les planches I et II sont dessinés quatre profils de Fre ix bagués, auxquels ont été ajoutés deux sujets d'âge non exactement connu

Figure 1. — C'est un jeune Freux, de l'année, avant toute trace de dénudation.

Figure 2. La dénudation est commencée. La tache proculaire est bien déve oppée, mais les planules sus-nosales sont intactes.

A la mandibule inférieure, dans l'espace internaxillaire, la chute des plumes a commencé et a progressé en direction pointe du bec vers le menton; sur la partie démdée, on voit encore quelques petites plaines blanches, restes probables d'un « alumiente transitoire » (1).

Figure 3. — Freux âgé de près d'un an (11 mois et 1 semaine); même âge que le n° 4220 étudié en 1932.

On trouve un aspect facul analogue à celui de 4220, nus la démiation est sensiblement plus avancée. La fache précedure à largement gagné en étendue et le pinceau des pluraties s.s-na-ades est maintenant attaqué à sa base, prés du front de l'oiseau.

A la mand,bule inférieure, dans l'espace intermaxillaire, la chute des plumes a progressé en direction du con; au l'alieu de la part,e dénudée, persiste un paquet de plumes et de soies.

Figure 4.— Oisenn nyant un âge double du précédent d'an et 11 nouse. Toutes les plumes et soies sont tondées les narmes sont pleuennent découvertes, sans aucune protection. Sons le bec, la définidation n'a presque pas gagnéveis le menton, mais l'espace intermaxillaire est complètement nettoyé.

La dénudation de la face peut être considérée comme achanée. D'après les deux Freux des figures 3 et 4, ce stude tomberait entre 11 et 23 mois.

1) A CHAPPELLER. — Notes aur le Preux. VIº Congrès Ornithoogque international, Copeunague 1026 (page 402; « Albinisme transiture et clute des numes à la base du her »).

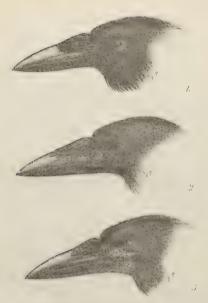


Fig. 1 - Freux jeune, pen spres le déjurt du mid Fig 2. - Freux in denut de la demidition

Fig. 3, 4, 5 et 8. Freux bigués 6.us 's corbentutere nº 147, chireau d'iway (Nord), à M. V. Richon

Fig. 3 - Freux n° 4.779 Bigué le 30 avril 1331, Trouvé mort le 7 avril 1 3º à 50 m. de la corbeantière Port de la bagae, 11 mois,



Fig. 4. — Freux nº 3882 A. Ragué le 3 mai 1930, Tromé mort et art e 7 avril 1932, dans la corboannère Port de la bapte. 1 m. 11 mos. Fig. 5. — Freux nº 1555, e. P. Bagré .e. ⊕ mai 1928, Tromé mort .e. 18 myrs 1932, n. 70 m. de la corseannere. Port de la bague, 3 a.s., 13 mos. 1 su mine.

Fig. 6 — Freux n° 1364. Bagué le 27 avril 1927. Trouvé mort le 28 avril 1932, au voisinige de la corbeautière, Port de la bague, 3 aus.

Tous ces breux ont été empoisonnés par les fraitements au blé ou . . . strychniné On remarquera la frequence du retour des jeunes la luce corbecut ère margine.

Dessins de M F. Pitri

*

Le processus ne s'arrête pas là. C'est ce que montre l'examen comparé des trois Freux les plus âgés de la série :

1 an, 11 mois (figure 4).

3 ans, 10 mois, 1 semaine (figure 5).

5 ans (figure 6

Sur le Freux qui a près de 2 ans (figure 4), persuste une trace de presque toutes les plumes, sous forme de petites elevations qui derneut à la parte de la égan dérindée fromlle on les toave un aspect pur uleux. Dats les pace late u avalure les estes de parties sont enece plus accentués. Près de la narme gauche, quelques sons out conservé une partie de leur longueur.

Figure δ . — D'un Freux de 2 ans, nous passons à un osear d''ge double. Chez ce sa el. l'aspect granuleux sattérite et terd à dispariite. La peau de la zone d'incidendement base et uniforme.

Le remaniement est beaucoup moins avancé dans l'espace intermaxillaire, qui parait toujours en retard sur la face elle-même.

Figure 6. — Ce Freux vient d'entrer dans sa sixième année, puisqu'il a 1829 jours de baguige.

La « pea du bec » a continué son évolation dels se sers d'une disparation plus complète des truces de plumes. la transforration chart, cor une précidenment, pos avancée à a tassi de la nardinale supér cure, das la région voisine du front.

Près des narines, en arrière et au dessons d'elles, la peau s'est amincie; elle a pris l'aspect et la constitution de minces lamelles cornées qui se plaquent sur le revêtement du bec.

L'ensemble est ridé et donne à l'oiseau son facies « vieux »; c'est le « bec galeux » des fileteurs de Mont bélierel

* *

Par ces nouveaux exemples, nous voyons que les modificat ot s de l'acce du l'eux sor, complexes et de l'ingac durée.

La dénudation proprement dite, c'est à-dire la chute des plumes et des soies, n'est qu'une première phase du viellissement de la face du Freux.

Nous avons pu la survre jusqu'à cinq ans. Où s'arrête son évolution? Quel âge, par exemple, a le Freux de la figure 7º Aucun point de repère ne nous autorise à l'estimer.

Ce n'est que le baguage qui nous permettra de donner ne réponse et, actuellement, nous sommes désarmés, car une expérience de dix années a montré à la Station Ornithologique de Versailles que les bagues d'aluminium s'usent vite à la patte d'un Freux et qu'elles tondent certunement avant la fin de la sixiène année.

Il est à souha, ter que les essais entrepris dotent les stations ornithologiques d'un métal léger, ployable et beaucoup plus résistant que l'abummium.

En attendant, insistons pour que les personnes tuant on trouvant morts des Freux bagués envoient les cadavres y S aton Ornithologique de Versailles (Route de Saint-Cyr., Versailles).



Fig. 7. — Freux tué dans la corbeautière n° 149, château de La Filleraye, a Bachivillers (Osse), à M. Pierre Dornès

Chald to Daniel

OUTELOUES NOTES PRISES EN CAMARGUE

par G.-R. MOUNTFORT

An cours d'un bref voyage en Camargue, les ls et les a normes par par su cert en le de et chor proposans parvail éte en constitue à exercice se exercise anno out te actes per leur est define et en constitue pouve, de les serios Marcas et del true pouve, de la production de la Series Morras ne cigale et textes est posse d'une des Series Morras ne cigale et textes est posse d'une des Series de citar par de déput par le a par le de la constitue de la production de la conference de citar par de déput par le a Bret et les consecutaments de la conference de

Rollier d'Europe, Coracias g. garralus Ionn.

A 10 kilométres d'Arles, J'ai va un de ces oiseaux magniques per tre actur ne cest plus per el lard de le conte. Une peut actuale d'intere par active et et peut de la content de la co

Huppe fasciée. Upupa e. epops Linn.

On les trouve en grand nombre dans toute la Camargue, mên.e dans les endroits arides et déserts cloignés des arbres, où pelos at case frontitue le orient de volt de les long bee récombé. Beaucoup d'entre elles me parment n'être pas accomplés. Partout où j'en vis un couple, c'était dans le vos.nage d'arbres. Leur doux cri d'appel s houp... houp... houp... s hien que peu bruyant, porte de façon étournante au-dessus des marais. Me trouvant sur la route, j'ai entendu un de ces oiseaux lancer son cri. Il était pereldé sur lan v.cux tamaris, à une distance d'environ 900 mètres de l'endort où j'étais.

Flomant rose. Phanicopterus ruber antiquorum Tennu.

On n'a dit que la bande nombreuse que j'avais trouvée lors de ma voste en octobre 1934 (1) sir les bords de l'Éting Impérial s'était concentrée sur la côte nord de l'Éting de Vaccarés, fait que je n'ai pu vérifier. Ja rœuvé environ 40 de ces osseaux sur les rives de l'Étang Impérial, mais auxine trace de nids.

Spatule blanche, Platalea I, leucorodia Linn.

Je n'ai va que trois Spatules blanches, dans un tossí sur le bord de la route, près des Saintes-Maries. La diffétence qu'eles présentent avec les Augrettes gazzettes pour passer inaperçue lorsqu'elles volent à ur e certaine distance, nais elle se décèle immédiatement dés qu'on peuf voir la tenite octé de la poitrine des Spatules.

Aigrette garzette Egretta q. garzetta Lann

Ces oussuix se rencontrent communément dans tous les Luriais, et, de façon évidente, s'occupaient déjà de construire leurs indis, Leur instinct territorial est très dève-loppé, et bien que plusaiurs couples puissent nicher dans un mariais, chaiem d'eux demenre dans les limites de son propie territoire. A une grande distance, on peut les observer qui vous surveillent intensément au-thesessi de la masser

¹⁾ Voir l'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie Vol 5 page 105

sombre des roseaux, avec leur tête et leur con d'un blanc et tante a repleue actione des spent. Les applissement et ces ces et et enverges et tes vive et en me ton et card et subjete une attenda es pus cauer ses letre e nonces et les pressements partielles sel tes negen es pressements de crut treate es en réce et l'agrance pour les et en vive et

· Lareacte discuss a fide de con a come son a bare son a bare le corps et les alles blanches, tandis qu'on aper cott les pattes maquées de jaune brillant.

Echasse blanche. Himantopus kimantopus Lunn.

 se joindre à eux et se mit à voler autour de ma tête. Immédiatement, le premier couple m'abandonna pour chasser hors de son territoire ses voisins trop entreprenants. Cola se répéta plusieurs fois

Avocettes à manteau noir. Recurvirostra avoscita Lunn.

Ede est assez commune sur les rives des étangs, mais pe ne a pas trouvé dans les maras de l'intérieur. On ne peut maguier tablean plus déficat que celu d'une Avocette en train de se nouriri. Elle soulève ses patres et les replace dus s'leau avec un som scrupideux, comme pour ne pas faire d'éclaboussures. De son bec fin et meurvé, qu'elle déplace constamment de droite à gauche, elle tannse l'eau pour y trouver les minuscules anniaux marins dont elle itit sa proce. Au vol. l'Avocette est presque aussi açile qu'une Sterne, et si vous vons saproclez, elle va et vient au-dessuis de vous en fia-sant des cercles rapides.

Les Sternes

J'ai vi six espèces de Sternes pendant ma promenade, tontes dans un rayon de deux klomètres des Saintes-Maries. La Pierre-Garm Sterna Intraudo, l'Hansel d'ich-chelidon nilottea étaient communes, mais en plus j'ai vi pulsacian Cangek Sterna sandicircissi, un couple de Sternes de Dougal, Sterna douquliti et une Guifette roire Childonia nilottea étaient consumera en Dougal, s'erna douquliti et une Guifette roire Childonia nilotte per le crois que les Sternes de Dougal, pulpar de les Sternes de la companie de leurs aules et à leur bee plus long et plus mure. La plupait des Sternes étaient occupées à se faire la cour, et quel-pue-sune à construire leurs nilot, 3 ai été étonné de voir qu'une Pierre-Garm avait déposé un couf à un mêtre de distance d'une Mouette en train de couver. On peut se demander combien de temps la Mouette aura résisté à la tentitue d'un serve serveire.

Le Grèbe huppé Podiceps c. cristatus Lann.

M. Glegg ayant rapporté (1) que le Grèbe huppé était nerves et les les étales occidentals de la Consécunière, il per être reressant de cr. 10 jetros consecunier, il le totale estatus et trans de réfus son et pless d'une petité et sin la pacific de la reriseaux unt a explicides Santies-Maries.

Busard des roseaux. Circus &. arugmosus Linn.

Dans toutes les parties marécageuses de la Camargue, ou jour voir voir accessing qu'il les aclassis de la gree les oset y la cest alva cer oualis. Styrieum it le Quichurset is du rit de la critique de la cité y a la cest forme de la cité y a le de color la company de la cité y a le de color la company de la cité y a le de color la company de la color l

Hirondelle de cheminée. Hirundo v. rustica Linn.

J'ai en la bonne fortune d'être présent à l'arrivée d'une lorde et ve get à trent de ces ossetax en et le l'unbre de cas de la feit du vert de cas et se l'une par l'une de la feit du vert de cas et se le l'entre de la feit du roca et se l'été est avant de grant et et le poès les Sent se Maines et se l'ait explosser de co-pour l'est serie par l'est serie que la serie et le la feit et l'entre de la feit et le l'entre de l'entre de la feit et l'entre de l'entre

(1) Voir l'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, Vol. 2, page 31b.

Hirondelles de cheminées et Hirondelles de fenêtre nichant à proximité très proche les unes des autres. On peut se faire une idée de la raireté des endroits convenant pour la construction des nots da seul fair que dans une linite d'environ trois inètres cubes j'ai trouté six molts d'Hirondelles de clement et quatre mids d'Hirondelles de clement.

Martinet. Micropus a. apus Lann.

Le samedi sour ent heu aux Saintes-Maries une importante arrivée de Martmets que prirem refuge pour la nour sous les ares boutants des murs de la vieillé égles. Quand J'y arrivat, une douzame de garnements du village essayaient de tuer à coups de pierres ces pauvres émigrants fattgués, chaque fois qu'ils voulaient se percher. On peut désespérer de la nature Lumanne devant un tel spectacle, se passant, qui plus est, sous les nurs de l'églate.

Ressigned philomele. I a rear me prop 1. linear

J'ai trouvé que ces onseaux étaient très communs, même dans les marais où ils s'occupaient à construite leurs midsur le terrain Limoide. Près de chaque ferme, il y en avait passeuux couples qui, profitant de l'ombre offerte pur les quedques potits arbres entouvant généralement los bâtiments, avaient établi leurs nids à très peu de distance les mis des autres.

Pipit spioncelle. Anthus s. spinoletta Lacu.

Sur les bas-fonds boueux de l'Etang In.périal, j'ai observé de très près un couple de l'pi ts qui devarent avoir leur mà proxunité, et je les ai identifiés de façon cestaune pour des l'ipus spioncelle, Anthau s. spinoletta, qu'on ne trouve généralement pas comme résidents en Cannague, Je n'ai pas réussi à trouver le md, le tet.ps m'ayant manqué pour de longues recherches.

LA CAPTURE DES OISEAUX-MOUCHES ET LES SOINS A LEUR DONNER

par C. CORDIER

J'ni mis la main sur mon prender Olseau-mouche en d'cembre 192° aux envuons le P na bonc. La lecture dan article sit ies Contra, cont pa M. J. Deli, a, el publié dans « l'Oiseau » en 1922, fut la cause de ce pre-

A parellar a passers and as zorlogiques in portunts ett jeste a fors fillien a trentes de bittétes et pas a mentro devisitears. Nomineny sett les and a sign

en soignent pour leur agrégient.

Joseph Jas Vere on distante no pour lett n exciseave t piss ente a se ansequel in s 1 300 on 3 that, to be a an either as a comprinde davint essis quint Corbi re dem de pas pins le set s pen i scentore d'Ient à la lation que con prise e prinde s n ve in play ande reg lante, d to cann tour destinues d'expérences et de parietres. Pl sieus fois, la it sur le port de jeter le norde apres in cognice, de case speciment, anest et. 1950, peral ut uce to visite ve 700 beaux moreles it une containe de Ma

kirs ecoise are assect cass, our représentainent acts le i. dequatie ii es d'experences su vert coût la s. A condem . 17 de Madere, l'astadata a du chauffage a tofe t par in a propre four, et au bout accust, es hat-Tes a tis tes a tsea A. Sits in it e exceptado, gise cut mo ts a, f el de certs ciges étodiés par la tumée. Quetthes tots of the travel fait it ner li pag at 18 poites I out a plans e, his gr. pour éviler a routile, eus ys Ors are areaches to valit à ces poîtes insignaent cpr's queoques schadues d'are manadie à évolution lente .1 ... stérieuse. L'étamage contenant du plomb...

C'était une raison de plus pour en finir avec les boîtes en for blane a converse tion qui servaient d'al ervous ou de mangeores et presentacint de nombreux mes, victe, ts. Par une te, pérature el vée, la pon titu e s'a gidan tres vite, la partie a la s précesse de liquide la acte se medant an fond et hars de postec et valt de s. 10 ds. et les convetux coptus methode colors, et popular la profota des senames, pour apprathe à s'en seix. Les a reavous promistres pen Can is, cuin, est quelques acadages sur les boîtes ea i r oane . . as sont liffieres à nett ver . ca rason de la grade su fice de ligido pares le en contact avec l'air, ils ne l'empêchent pas de sûrir très vite. Assi, pe. lud mon sejeri e. E. . a en 136, a-e i d inde les premers aprent irs pa mode les ? marche, sot. blables à ceux que sont maintenant en esige. Le litheune n'était pas de trouver le meilleur système, mais un artisan prêt à en faire quelques-uns. A Paris, les verreries ne voulatent ertend e parter que de l'util no terles et pist

Comment prend on les Osseaux-mouches? A M. Delacom, les la bitats le t. Guivare apro facil cis ors 13 ch undes par une bore tre l'acre, of const d'ace salle canne. Je ne suis jamais arrivé à manier un instrument de ce genre i vec ... née s'on né essant et de Per, andou à 1.000 kilomètres à la ronde, cette arme est inconnuc. L'étude de a bolog e ou s vous le voilez, du C'a fabre de chaque espera, ne pernat de i saudar ce propiliar d'as portaine i gritaie. Je pri. d. o. f.s per he li plu-La t des sajets à la perche en au ba, d'a ortina, l'gille et stable à la fois. Le bout du dernier brin est enduit de glie sa le e longueur de 5 à 10 centract es las 2 is cu usage en Europe ne valent men parce qu'elles fondent comme la neige sous le soleil tropical. Il vaut mieux se servir da l'acy de certairs arbres qui naminissent, in e gluerpable de retenir ar Valton. Tout sajet qui saventure à 5 ou 6 mètres du sol, soit pour examiner une fleur, ou Lab se perclei, peta ", e cors leré compe étant dé à talls a cage. It isca the subpurite grave du bata treitte and supproche dourselet That an plus at mretal . tête avec étonnement qualid cet e protectile maistir pour se i apri cher sais que le mon d'impropinent de veri er expir pre la cause. À une distance de 10 centin ètres, il

commence à montrer des signes de détresse et s'apprête . (coder Trop tata, un pet t moaven ent de la main a projeté i noi en avant et le pa vic test, suspei la par a buil i saits De ste, tist, il igit le moit et, en rè, le g'nirant, oh p. t. assertate as perche et la, mettre la n an desas sus pail so lémite Quand a perche est right a tast meta (the deny La glu senfève sans larsser de traces avec quel mes grattes d'Unie de noix de

coco ou de pétrole.

Lose a nette, est piace dans le esque et helement converte d'un : Joffe tra state de, pentyla de un à deux tendous tres fins fixés près a , per and Il est capacie de Le pas abust quer les puellous fixés lis pipas et s'acciache any raries a vertien a pour se reposer, il se proqu'i alors, surtout paim . s.p., a Find's Phaterias u état t. Tol t. (a.s. tradint, a.)possiblité absolue pour l'or s of de super. A li se pose concetement et, alss t't ur fone isti elle sen ble i tu i arésistibli mert en amore et et l'is e est très pe cole e voir. Il a head se décide e s'écu ment ver ses ales d'finar, pa to ther. Mes courtes er vient que ces orseaux et terri ed ets d'un calada d' l'extre arêt de l'aut sar le point gétre jond : n : s je co, pris Lent't que l'usage tats, de leus pieds tables, cordarnés à suprorter tout le pous de cops perduit des le des, étre certains tals cles on, o flacin's, refusert tout service. Cet dat dispi-1 % a bold the cum zame or joins et as signts attends apprile, tide tranvir à la place d'un prettors deux peta spiril les aes in cept de 2 ai 3 centra en se.

Q elices spices at se masent pis prenate à la jende. Las atres. Erant se un l'abatent de dense, ne toinnot. The dans les filets traples tendus sar hem passage le preferme aisp sés : travers une avère, in ruisseau i i sent e L'Helishie, mertus, in Cebbi, à orcaltons vincts, ne deseno por ans bre janus p is de te je, son domaire est plue 1) et 5) met es au lessus du sel. l'o te, is tract c'te aule il apprésie na bain detas me to d'eta nopde on on pe il russet. A la sortie d bit calest in speciale bies caseix, ils secons et a stee l'orizont nement .. dons l's flets ter l's tout auto .. L'O seau mande à rantettes (Inscarr In matth)

ceffices Lett to gen series fact et constitue in a per comme un carellet Celur i disabled, qp. (Il rind), of place est très a tree class ses permet des all messes excessivement rapide et a lanction front, son may principle et al. (Il violation et al. (Il violation) et al. (Il violation

Une fois l'oiseau dans sa cage ouverte, on le laissera so débatte, per lant 5 ? Lymp les Quadrise ver pel all fell califé et le retire et le pret ad le priference hat le lee et en avant son, de a get sis peds. Me iteter ses alsos terrast and chare be possered as origing. et plicart i index intre tes ches et sui le les, c'he / son rec dans l'orverture de l'attentit et e fonce, le pisprouveraines, se possible en acaut som de traticio . Loude the plas hast the little Lieux on firm, par wee aver déare; seulement, l'aut voler denement, (i in untes de plus or de mons re do vert per arre tie. nére s un bacadon le constigues déste ce votre com assiste terme, Replacez y tre patrect sar le por-Chor, days sait, or laster tame, He pro unit, ps Les Clinoles ong les is president a usqu'à une l'inj ret e Labour-le pard e un pau d'axert, at racina t Crarles duce Savent I suffer de las pres id tach a de la lorte de da neco s por ele nicider à bone. It la ma resister) la tratator de la face l'ora I des li travilles la p tapprocla's, sots pene d'ator de non a de l'ect redant longt up a pluse as jours pertitue La la de la but he just et claciert une autocorete vier laor to écolo écont capatertasse et quelquel, a ciscal vi bene de se popie antia se. Il est le come trat que d by late, trate breage of acousts dis wind, boute, he ac yechén an detors. L'orsene a teau ce à recorrer handre et tro de ne toch me col i' de li colle li

tenus séparément les Eupetomena et Tholarams voutretont, les au a capieres sait à une i modifia des el latail leuses, et si vous ne tenez pas comple de l'avertissement, vous n'aurez qu'un sujet par cage ou voilère au bout de le tenema es l'avene, quate, est oblejé de ettreptione s'espèce de natur l'doutex essemble, i est noi de placer devant les abreuvoirs des perchors permettant aux plus petits de boire en étant perchés.

La teterité e la Cola la cita dins ses la ties d'appea ce qu'elle était il y a vingt ans. Tottefois, je ne l'appeal la agus pouder parce ci il une seulble po'ju beied de d'a trata parce ci il une seulble po'ju beied de d'a trata parce de la companie de la compa

it contain, I on 200 erscaux, je me sers de 15 à 20 cm? leties is cone ple tos e a me M lin and 1 2 bentell . humectée et réduite en pâte liquide avec un peu d'eau et en se servant du dos de la cuilière pour arriver à diluer la farme de manière uniforme. S'ajoutent ensuite lo à 15 cuillerées de muel. 4 à 5 cuillerées de lant condensé sucré, une 1/2 cuillerce d'extrait de viande sans sel ou d'un fortifiant comme l'extrait de foie et le « Virol ». A pour pies 2 litres constrained note not déversés sont tout. Remuez et complétez avec du sucre en poudre judici ce que la dégust tranvus pousson de la lleuide est bien sucré, sans écœurer toutefois. Notez bien que ce at no sa openeza, est pas un su per as un liquide cui pend at obsistance of the ordenical edic or lant, Sixus n etes pas sin de votre affan , a ettez une seconde b utalle weede feat care. En aç le gét é aic, a vaint acinx day le te lang soit trop falar, les Cal als polaront se ede aper en e vant dev. 1 ge er is n ipposet at 1 s de souf.

Le liquide se garde, en climat tropical, de 5 à 6 leures, Li, about a so lo te se son essament avec de l'eun et du sable, ou une brosse appropriée, on évire de le voir e tourner » avant l'heure fixée pour le changer. Entre 5 et 6 heures du sour, cette nourriture est remplacée par de l'ean au miel ou de l'eau surcé, les bouteilles ayant 5t. lavées prondatment Cette au « l'avantage de u pas sûrr et, le lendemain matm, on a tout le temps pour néparer la nourriture à base de Mellon.

Il faut s'arranger pour que cette nourriture complète

soit à leur disposition pard, if 10 à 12 cours par rin, bu ce de la pour le aux tropicoss. En live (Pref. conaturese doit soit act la confre lateurer à vie fait de furira Meth. Il roit motte « Hormasse à cross fait us previses S. Ausia vo. ser savy a cross fait us previses S. Ausia vo. ser savy a conservation de la Herman du disposition de la confresa de la conter un dun gement de régime parh acteur. Il est a est tes in randade et partie : la romitté e conducte une 1 2 c. derfé de Joanon médical a parvissé, un un la va fois par semaine.

Aux tropiques et dans les serres, quelques pelures de bananes et de pomines de terre peu es des tor toiles te e orvelors de temps de autre, prantose ten d'incare l's Drosoil les jetues ne ches qui e istatert en calon plime, i apparent ne de commany pain les Colles se Des os cito, les tempérés, et a denant de serve, ces jetues ren cres soltiennes i dans des boranx ex verte dort accounsité peu de le pours ser et ou contros de opères on uverse du viu rouge pisqu'èce qu'il autre le later que la 2 est de la control de la control de la collection le constante, lavoirse la reproduct, dans act bonne colet, constante, lavoirse la reproduct he des ou ces

J. D'a. pas p. r. empédici de ten effer e le certais julies z ole mes ort fors les nist a dons récessors pare claere les mences, mais qu'une épasse e rece d. the sissue, i. i. f. i.l. poissiérent du s. ... bora et d. i.c. tent in a reque de zèle las orse as se po tera, cepa dert, t'ès ben. Je n'ose las affamer que es co ple rent de nourthe sample vivie sation to be a coli Mes propres expriences entreprises for tripiques for a permetter to salent get, art, vest different per it yesterd'a sectes accept of extended that is, per even 1 , the contains Oscily data as devicted 1, sweet luntion of perfection periodicale consessiones et che ederat per e matego d'a fle al cola armin tion avec in petitings agone dans in compariment acvolute signe. Last to passe in para tescent place. In an gold bling to a bossession, attail attention de l'Aserth ande l'emplit es ma su theme! despet at authorities de rail a continue i. aterit fort putte der Ti be pit Son pount toch an trapper une juste avant qu'elle ne touclât le sol. l'our finir,

il les faisait tomber dans son gosier. Les araignées it le 18, in a time patiente, Aussit il [1] trouvait la 16 te de son coi patract ouve te, il sebricat mas recordor à la recherche d'ansignées petites et moyennes. It in ancer transis des amers sais concrables, il les assess i pour pertet second le congs de l'ascete qui te hait le pied a raché, sins toute les standa et ter estre d'arrivat to, aurs en has a prime, pour lapser le cips ce son, ce. C'etant an pogleur nerveulle x. Pouduit la travesté de virgit en passes estat pennat des mottaces vivantes ofit te et la postete, li est moi pour même quelques jours après son arrivée.

de dois dite a que certaires espesses no se grotent pas detre telefitionen, esce la montrar decrete aucumente consideram cos espesos dicieles perdeta, celle dont l'erris de parre tres, pas los Ermotes et le Double l'épe, fontre les torificits et base d'extrat de foie, le l'erre. El Libo auge et abrende en Anglescats, conlett et sides se do auge et rectifé te son poutre vitates se autre destinée en conference par par cos exploses, et nata plement l'actres dont rous re exemis

sons pas encore le comportement en captivité.

A l'apour le ce que je vie, s de d'e, ji citera le cas de la proruère fe one H. certus pour vérer e Europe pour et et const post et en treva et José de cette l'one et constitue de la lord et la lord

Or nor lemande so vient quel e est la melletae i tapétat, e pou gatar los i clios. Dans lans pros d'or gronatar poutra a l'actre, vars, en géréral entre 27 et 29° cent, a cas à l'omarca, l'an érait noques i és l'un alc. Pendant li saiso des plu se qui rea ple e cliver des puis froids, le trentonaire descena que le constituent que se mes è les depres A de trência e un 1 rest plus sec et les écarts de température plus grands, minima 14°, maxima 37°. A n'importe quelle saison, on peut observer tertaines sepères d'Ois, nivi o oche, a l'est plus le son que, pendant les grandes chaleurs, ils ralentissent leur activité et se retirent, si je puis dire, de la circulation, à tel point que je me demande souvent où ils vont se metti. Le supesse pe de se carrent des le fie se clas des arbres et y chassent les monstiques. Ces mets semblent être très nourrissants, car j'ai observé un exemplaire, montre en main, qui est resté posé pendant plus d'une letrie.

Certaines espèces tropicales de grande taille ont déjà passé en Angieterre tout l'été et une bonne partie de l'hi-ver dans des vollèères aktéienres, et je crois que d'autres so, tiss tous attendant encor de certol. Jet e l'apparent d'aller capturer dans quelques semaines des O'seaux moucles dans le sud du Brési, vivant à une altitude de 1 600 mètres et plus o'el toujest teles not en t'à 200 — 3° en-dessous de O. Il sera intéressant de voir comment ceux là supporteront le froit

LE CYGNUDE DAVID & YGAUS DAVIDI SWINILO EN SIBÉRIE

par P. JABOUILLE

Le Père David s'était procuré à Tien-Tsın (1), un Compare it a per l'un Cosne que swerbee de rait sous te como de Oppose dorre tans es 1 Z S , 1870, p. 431 et 1871, p. 416

Co specine Stancen as ex il 13, s état, les penies I result at the margins. I fet mean aches patin I se et in the entare in design a fent and specific patito to c, for englimes, fire done, et jutes euges; > fut déposé au Musée de Pei-Tang.

El 1880, i limpératrice Tseu II. 'changea le terrat. occujé par le Pa-Tan, etc e la cette. Appar de

conserver en place le Musée et son contenu (2).

Li 180 . it to jes . W. . frem sernées dans ces a me daes, m se pré que es d'il nort ps qu'eles t contribut, les ce le tions die t Pantit tranj m'es a talleg les Files le Nag Ting, top tol i dis' () tans object their differencement companies pendis. ce pelit lecas de la apresempara de Cyane de David.

La Touche no s race, to de is ses O sean de l'Est le li (1) v. Ve. II. p. 475 c. 'en 1882 83 1 cut l'e. as. t. d y siter le Music, la Peril me, mais es agranma à ce mo ment tout be 'orial, local latose, sen attention n'is it

pas été appelée sur ce Cygne.

Depuis ett. (j. que mone nouvelle e plane n'estat été son dée et la question mendent de ne jar a siètre Chiras Cert us toms doutérent , 'me de l'exist ree de cetto espèce le Cypac, pais et qu'il sagris al pent ctid'ans Oie des reiges Tuser lagerrarias. Mass une tellconfisier ne paress it qui e possible de la part d'en a o Laster usu at trap - Divid et Swinter Ales Vice nons re, avec march et recenniquemen, de M. G. P.

⁽¹⁾ David et Oustalet, Ois. de la Chine, p. 494. (2) DELACOUR, L'Oiseau, 1928. p 123.

Dearent ev. Pengera, et la tradiction d'anné communication faite par M. W. Dur est, isky, dans le Missager (17ethiole rupu, de Laisse, 1914, n° 2, p. 110 tuje, be-Nots temetrois viverient à D' F. Stendocher qui le premier, nos l'avaits agradé.

Cet artice qui av it jusse à peu près impeaci, vraisemlle l'emert en (assur nome de la langue dans laquelo d'a été public et di a (actó de ce pino luque, contribus à contribuette queston la Cygre de David et nous sons plosé qu'il éta t intressuit de la reptoraire collessais.

a La questan de savor quelle place dut exciper dus la farmansse la (parte du du) in presence frequésido de in excent fem la Tarra masse, dans se frame (parte de las parte de la Stério mendale p. 1.9), le tempe de la Stério mendale p. 1.9), le tempe de deux species se tota en région ; e e est du la captan de deux species se parce dies se, lond de l'estet par excentigation de active, e de et la leteria in tra avait de faite par le profession (signoli).

« Dans ses Tables Synoptiques des Oiseaux de Chasse de l'Empire d' Russe, p. 4., S. A. B. tull'u peuse qu'il v a là une erreur et qu'il s'agit en réalité de C. bewicki.

Plasieurs ornithologistes ayant même émis des doutes su l'oréalisé de l'existence la C ducide cette nete a pour cut le costi brei à 1 santie ce prondeine de systematicus et de zoogéographie.

« Quand j'ai reor, pour étude, la collection de la Sibérie orientale que la Société de Grégoraph e de Russus possédant à fracurisa man trent à l'atministrate con pi les sur la examp de la Cyme et la contra texte del masse possédant in examp de configuration et de la configuration de la configuration de la configuration et de la configuration de

« Votei au description: tête, cou, poitrine et abdomen ham s' rénigles, le rectimes na res et de la queue en che, ves me tente grafie à peur visible, les cièmes quite vif, à l'exception de festiré, if, des bours experims res mandanles stapicene et inférience et l'une petre talle man, des la tres, qui sont moss; commètre des destrenes à la minution supérienc est de da, le lores sont capadaces, pads, 2 en jager par exempent en peau, d'un brun clair; ils ne sauraient donc être noirs

« Dimensions en millimètres (la seconde colonne reproduit les chaîtes de l'onvinge de l'arzanow de et se 14p), tent donc au spécimen type de C. davidi):

Bec : à partir du front	67	76
Bec: a partir du front	80	80
- à partir de la commissure	35	
- hauteur à la base	400	520
Arle		160
Oueue	158	
Tarse	102	100
iot médian avec l'ongle	116	



« Tontes les caractéristiques du C, davidi indiquées par swir loc dinaisons et p. tryment l'ables 25 a d'éveloppe meet du joine si élècéet sutout l'upathement des cl. s et l'obserée du treu un juttes élez les adultes se retrouvent dans l'exemplaire en question.

« Le C d'ordi a it donc être ompais ai nombre des oiseaux de la Russie.

« R. de li massion le to vie dité du l'abrili comme espèce d'sin re qui est liffiche à régar. Les futs postifs sont encore top, ares mais promposer per troussance des cataleres distratifs dans ne ser e l'exceptiones games tex le ful of et de salvalent, sabalitate ext de David et Oustdet et oblite ext, as Musée d'ithourses permet de considérer et l'abrili comme ane serve valiblement étatione et pois onir e tractarious molyvolusses of use autre espèce, du C. beriefet, par exemple.

« Enfin, le troisième argument en faveur de la validité de C. A decidi est basé sur ce fait que tous les exemp unes de ce Carta procedir ent de l'Ass or critie, alons qu'il n'a mais été o servé en Europe, ob à fume ornithologque est mantenant bien connue. »

NOTE SUR UN NID DE SOUI-MANGA

par H. POISSON et G.-H. LURAT

Le md figuré et cont e est la democre de coiseau appeié Canges rathus netatus Muber (x Certhia not ilus 1 - L. S. Wali, 1776 Actorior in the M. Ld et Grandidie: · Creages adutes not that Schaler que as orn or do istedesigned on a le non-le « Son) i piga anadadate », is ne out i est que da magache détainé aigd, dois, ou, et ie non, sous leutel Batten désignat cette espece do

G. Grandidier, dans la liste obd. ibeti me des i a s mil

at these death my, Cappede Sermon pander 2).

Bensch (3) és it à propos de ces o seany o Les Nectarundés so t essez noubre v. ce sont les So d'anich tel. orthographe i algathe Sovi, le pais comman, le Necla titor santhacour, se per contre part au sauf dons le Brisilve Le Necturiana milata se troeve e e pas Tanana. La must a tine misso be d'inte verte em ne dure que penda t la suson de la reproduction » (4).

C'est près du la Itass, à 127 km, à l'onest de Tananarive, lass le certire de l'à socie le mid dont nous pastons

éte trouvé. Il est à peu près ovoide et mesare 12 centimetres sur son grand axe et 8 centimetr « dans sa plus grande lagert, al est legèrement conque a son extributé s, périeare et est pourvu, à 6 centralitées 1/2 da so me... a un or fice ov naire e u seit d'entrée et em riesme 4 cc. amètres 1/2 de l'aut sur la centametres 1/2 de la ge. Au dessas, se proatent recenant en avant des to nd hes regétales tressées formant toit.

I Voy 1.0 years private soil state Late view view value of 2 present

(2) « Rev. de Madagascar », 1908, p. 49. the femous Research of the Madage of the Revie de Madage of the Review of the

The conservation of the control of the control of the conservation of the control vert métallique - N. D. L. R.

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Nid du Soui-manga angaladian
(Cinnyris n. notatus)

L'atérient du mil est capitonné de fibres soyeuses et douces d'origine animale, qui ressemblent à de la laine de mouton ou de chèvre. Cette partie chaude et duveteuse tapisse le fond et les côtés.

St, par la texture des fibres de grammées qui le compositi dans ses je rias movemes et dosset, actotectur, ce nid rappelle un peu le travail des Tisserins, il est en outre, à sa partie externe, recouvert de feuilles, de fragments de jones en grand nombre qui forment un revêtement protecteur.

Il était solidement fixé à une petite brancle de glycine qui se transc autour de la maison. La poids de ce i id est de 9 grammes.

M. et Mme Lurat, qui vont à leur propriété à de rares intervalles, avaient remançaé ce ind au mois de prever, drant leque (ment déposes de la petits dans planes la chefés de marron.

A une autre visite, Mme Lurat a vu auprès du nid un ossati qui écat u. Crangers rélates : le comm sont tits her cette espè e. « a cae évant déjà vue depa si la auqu'elle haoite Mude, assa . ' Deja-S arez et à l'uléar. En regardint dans se ind. che apereur la femene esa couvait.

Les M.J. ches, gridiers de la propriété, out du avon vu deux petits s'envoler.

Quoiqu'il en soit, comme nous ne pensons pas que ce nd af été décirit, no s en cusavons une photograph e sisceptiole d'intéresser, pensons nous, les lecteurs de « l'Oiseau ».

ÉLEVAGE DU TROUPIALE DE GIRAUD (ICTERUS GIRAUDI CASSIN) EN NOUVELLE-ZÉLANDE

par G. ROWLAND HUTCHINSON

Les oiseaux dont je parle proviennent d'un envoi de l'Américae da Sud à la société d'Avactione de No velle Zéande, d'esta à mon auss, une des meil en se espèces qui nent et amparties. Ils se no missent de fronts, de metar et de pâtée pour insectivores, sont robustes, tanal ets et pears de quitrés; apoutous qu'ils out le dessas et le des sons dure belle teaux jaune, avec la tête, les auts et la queue noir de jais.

La femele, qui f.t d'anoid prise pour ai noble en rason de l'intensité de la tenite de sa portina, i fi recula prét visant des norceaux de ficelles au travers lui grillage dans un con de la voltère. On lui actua des d'Iris de finres le lan, avec lesquites etle pour pendant plaseurs joins, sans purattre songer i, la construction de san rad. Mass lorsqui on e a intro luit dans sa orga du cra d. elevar, cet se cut aussi fra un traval et en ..., seul y m. dans en unga-

e le term na un rud er forne de bourse. Elle y passad sa contret de ne fut que lassqu'este ent pondur prior le pud la certitude de son sexe.

Nous cûnes alors la chance d'empranter en ciscau avant at poitraie claire et étant d'une plas foite talhe, il fut considéré comme un mâle.

Les pres ets wals, naturellement, étaient ciaus et ils font actuellement l'organist de notre petite collection d'emfs exotiones.

Le dur ache 15 octobre 1973, le teniel e fat observer convant tros ou cuatre œds. Une abatou ayant di con u en er le vendied, 15 Le 22 octobre, ene convant encore, mus le 23 elle avait des possens âgés de plasseurs poars. Le 28, ators que les parents etaient absents da ind je vol. is von les jeunes : I mage de censen était i ficèlie nais à l'uren : et je ce statai que les planes de leins ailes étaient bien développées.

Ils étaiert in mais par les deux pareits par la femelle sa toat — le robe apportant la nouriture perfois docte lein ent et d'autres fois par l'a ternédoure de la le elle. Le 28 citolités per étaites du la colle le devanter les dijections des petts count qu'illes n'autres de le nd et les tous postanent ai nou dus un con de la vollère.

La femelle (vait l'hibitule de se long et trai dats ; après mai et s'encolait droit vers ie i l'épès avoir seconé l'eau de ses ailes.

On leur donnait des vers de farine, des asticots (vivants ou aspergés d'eau bouillante), de la crème pour Souimangas et de la pléte pour sec vorces autoant a la ssat de Savoie, des orals ders i ches, et tors aes finals habituels.

Leur nourriture préférée consiste cependant en vers de la înc et en siteurs, arc. herr de arc. totates les deux leuree. Les parents se server et de pre pres uns des peur leurspeur leur estra prosent l'mars il faut reconstitte que de ne préfèrent pas un trop lourd tribut.

Le mâle surveille toujours le nid lorsque la femelle Sabsente para quebques instants, collest est prese no co-pletement apprivosée à tandes que a ne die est nettement le felant. Une fois car jobsentais es points avec que glace, confere neces na qui s'esque en vo aut latternles ou contre mo of neces fraign at front le la ponte de son her et depuis ce cure, o porte nace pet te tuche range o cost du servena de la évage de cette espèce compartif.

Tout d'abril, les petres soit corrects d'an court dividitante, alais que leur peut est vista deut aure fonce, presque l'unité e Leurs vous chaent alons le 20 orthe, aux les cria ent duits a 1 let s'ultimate le 20 orthe, aux les cria ent deux a 1 let s'ultimate l'en fre pour se mouvoir. Au debut, les parents écrasient les vers de fatine deux leur ne aveit de les letraes aux petits mass les cessiment deux le peut que les letraes aux petits mass les cessiment deux le leur peut que les letraes aux petits mass les cessiment de les letraes aux petits mass la faistant passer a motivation de les qu'il d'aux se qu'en des princes d'un on jest durites que couves, ce sont pes fourmes exclusivement d'insectes vignate.

Le P' novembre, pa. v. la feta de natrodusant un petit toucear de bisent de Savore directemant dans la gorge d'un p. 11. Vectte date orgalement les rouges poi soatent t apidement et, sur le cetps, des planes jame plac comlactère des mesans n'était pes encore paraissant prin roince. La tête des mesans n'était pes encore couverte de plumes à cette prinde, n'ais seulement d'un jetit diver. C'est à ce moment gelement que fia, chseive un ant careix parios un des parents, apportant une sec juée à moetres, ne la Telebat, pas (cos a, time qu'elle se tient ya luis la corge da jetit, mas la retirait pain la donne à un antie, de jense que le piemer velettri d'être ain, cuté, la noutre une n'avait pas (cos a).

Les comes, à cet âgy, se cem pour iiert fontement aver le ars or gles au tord d'a. n.l. et resistairen à troite tentative de les enlever pour les extinoire. Autant cas possible, des saine elles, des autanties des chariles et des chariles étaient du nées eux painties. Ver fontem la la une des petits paraissant égale aux deux tiers de celle des arbides la conserve yeux étaient élaits, mais le ceretaint grasia es, et les populos n étaient pes tours comme croles de cencer.

Le 10 invenibre 1.633, pen a a r a préserce dans la voltére, en des gennes Trocquides par pas un les crités du tell, se bidunça sar le berre en se te en par se congles et après e gélpaes hestatators, un voltate, un sactourne, dia se perférer a un mètre de d'. Dans i ques male, un autre pert, quitin a métre de d'. Dans i ques male, un autre la petitrue et su, le dos presque nour sor les ales et et queue, cette dernière etant longue de plus d'un centri cine, tandes que nes plumes nou itaes, et cere dans neur ten reun convincion la gorge et la tête. Les jeunes se nettroiert eux mêmes, étrant souvent leurs partis et leurs audes et appelant leurs parents d'an en lors q'ils ont tann

La la novembre, l'ai obsavé un jeune l'houpe ac besquetait la pirée pour messitances. L'un d'eux 64 jass en bian ce pour às alors que deux autres out pas le beur le lender aux. Leur sol etait alors assur. Le 25 novembre, deux jeunes ou (tié aperças dévourt des astroiss, Leur uneste avait considérablement grand et était aussi longue que celle des juretts, alors que les puntaes du ceups montre de la considérablement grand et était aussi longue que celle des juretts, alors que les puntaes du ceups montre de la considérablement que de la puntae de la puntae de la puntae partie de la considérable de

I cette date, as a sign de t de la outre n'été e a que propie plants je ne me ses president de les pateirs teur donnassent ni banane, ni poire.

A cette époque, la femelle commença à réparer on à renforcer le nid avec les l'iris de com pie le travait. Just pà ce cament, che ce vant les pents pentant contre ce d'e d'amant à pi son ti, mais e soite, le nide se tout un per pors bon du md, le 'i decend e les coms buvacent de la crême pous Sar majors, alors y e la tenaelle avant une seconde couvre de tres certs qu'elac comme cant a nicel er. Les peres actent alors la potone d'un paine plus proferid. La cuiler, le car têt, une service des cert de cert de ce car cert alors la potone d'un paine plus proferid. La cuiler, le car têt, une car se contre d'un paine plus proferid.

NOTES et FAITS DIVERS

Light recording set we had do little condice La conse Latritto ve dous le lepate a ut les Cos ges Vortitele a A Claudon, pp. 548-550, N 3 et 4. 1935 de cette revue.

Notes d'Annam

Politics of alems parvict tenger aiver da sala provice le lack. 1st see existivate in le des Hint d les de le tre Ci lita artice shat teps, to ours taces, ex extenges alons that stated robustic. farouches et difficules à découvrir.

I i it a so, level the CiBe on by I wast the goe (face of any Cest le recad le provincianal

pour cette forme.

Later to de Congres popularis qui habite la region est r plora aris jià kont a phis u taract un peu il soleli steat to ve fluor reduce; la describit on de ces detar auto, très d'flere tes, et is le certre de l'Indo chine est compliquée et difficile à comprendre.

Su li montagne de front près de l'ourane per chter i in Guridai millet, port construispade orfire to Langtona Cest ne extensió de pluseurs centires de The littles ves te and de a distribution de cett espèce montaghade. Ene profit asset are letter than , of he l'ai sonvent entendu chanter dans les ravins.

Earling Jacks on a cut also vel's Barra an kilometre 27, il too heter datande ann name Teletrea produsi real matter Sac mons not et partice thate I that I man adunt. It is that trans, iv e de très l'agues tertices. C'ét e le 29 jain 1954, à 1 heines du ce tin





Nid et ponte d'Oie cendrée Saint Maurice-sur-Mortagne (Vasges) 31 Mars 1935 Cliches A. Caudon

Il care a cet e drot une fulc desends to landert partir le partir de la life leade et parini cax quelques Teletrea en ter a de jeures l'out à com, le mâle le re a traversi le chamin ici desses de na tier del mor de it es entiren. Ja dan pale tota i non list et le ne STH SOLD a la Vision de ce til cliscales dis a volte de la

A. DAVID-BEAULIEU.

Un Soui-manga rare en Indochine

Sach pole du Sean, carlques kl. ètres de Reaqua Cananda . j'at alde, i un man de Charcostetho chalcostetlar di s les part alers de l'of Conc. Il y che avait un certain nombre. On ne l'avait pas retrouvé en Indothird depuis Pérome (1879) où mont Lavait sig de à Travinh, comme très rare du reste.

Je pense qu'on doit retrouver dans les immenses forêts qui correct le N O de la proporce hand d'as este s statites but first en Cal nel ne a qua contra lispar âtre dept si par suite da dei asencari dis nons

A propos de la polydactylie chez le Bécasseau sanderling Crocethia alba (Pallas)

A la suite de l'article que j'ai récemment publié dans cette revue (nº 1, 1935, p. 4 et suivantes) sur « Un cus de p lydaelylie chez le Becassean sinderling v. M. l' 11ets II. Al en a har youth . Rives you thin avail outel . In many le 11 septembre 1903 à Ipsweb Mess, les fis un Bétasser studerlit gipssédint à el ceurs de ses pittes it pouce sa songle de unit a to heart dem de langue a

Cosportate est en servi dales a collection da dixter. Conles W. Townsend de Boster et la relation de se captime a usi que s. d scription out pla edans is evice of thologipe and came a The Aut a vol. XXI, is I p. 79).

J'ai été naturellement très intéressé par la connaissance de ce into veri de s. op aten-la on repfacer l'hy jota'se an j'avinças a sujet de la polylactyl, da speemer le l'Agandon si, to . S'us foi, i e les d'Entre le 'a con dever donter lets, M. Alat suppose, tale, .. . consideration day proprior at then propried at, days for an dome temos age, enems pas a wall all or data. Sile isolies worde, car i epitt sin en pler pessal, en los norse a, se der. de reuvelles captures de Bé se av sander a ponere tyles. If se pert, as este card a varen 'estere to la mutabilité des formes spécifiques - que nous nous trouvions dans ag de cas p'00 as de rapiles transfracations pérus pa Nadm des 1807, et em se trada sert, a id con pts ait, de tigon coms singrenante qu'elles ne ici de, tipar nes varations attorpes à effets tapiers, les be 8 p. c. os no constituent, en sp. inc. 49 p. refort it al. it it appear dont by a coplema in a prosperate, and propel expligites dates in a premain code la possibilità di

J. RAPINE

Capture d'un Bécasseau platyrhynque Limicola falcinellus falcinellus (Pont.) 1763 en baie de Somme

J'ac eu l'occasion d'obtent un Bécasseau platythynque en tratt l'un cun le nde ac l'icesse un camp de surtout de représentants d'horen dipart un part et l'horen appara cent si flucti a serveluit es sel es tre vois le le a parte et le calence Sen et a possibile un veille dipue, le 31 soft 1835.

Or speciment of post-off section and assembly proceedings for any lessen especially as the first and lesses should be account to the last section as the content of the last section and the first content of the first con

Chaque année, az i lo tres « la tres « tamentre ; aux mêmes emplacements, les mêmes sortes d'oiseaux,

mais depuis onze ans que je fréquente régulièren ent ces lieux et par j'éri à l'exasis, at y chevre de receix y Bocasse ax y cardes courres, in units. Fentre par est st terrelois ervier que se transfert rats per un surveix et éve à un dy ten out, y a d'est par experience et que ce fon card l'entre de sa cuptate d'après Brasil. Bommier, etc.

Notre collègue Georges Cocu, qui chasse dans cette bue depuis de 101 beness atmes, de la capture quarte seule fois à peu près à l'endroit où j'ai obtenu le mien, et à l'a com époque nos petts bene le sais le vides e traspart le cupent les actions de la laction de laction de la laction de laction de laction de la laction de laction de laction de la laction de la laction de laction de laction de laction de la laction de laction

La collection Marmottan du Muséum de Puris en posséde 6 exemplires prover et la Cactay 8 a. a. a. 17 - att 1877 2 et nor 1886 (17 m. 1887) 17 m. 1887 (27 m. 1887) 18 m. 1887 (27 m. 1887) 18 m. 1887 (17 m. 1887) 18 m. 1887 (18 m. 18 m. 1887) 18 m. 1887 (18 m. 18 m. 18

If $\alpha \in \Gamma$ is mime pair Γ (e.e., the solvan T), of p if r the Γ in Γ in Γ in Γ is a subset of the pair Γ in Γ in

La taille réduite et les caractères peu saillants de ces se fèces les feat posses del relies et viet vide à posses et la relies et viet vide à posses et les les ses et les lains et de la relie de la

Bécasse, so de Liner cryptes neamet de une . n. s ce dat le distingue suito, t, c'est il torrae de san bec ' la re courbure avec le bout aplati horizontalement.

Cospé ar note at to and exhibite on longer, in her-

les caractéristiques suivantes:

Longueur: 0.170 %; aile: 0,103; tar-: 0.022; doigt n édian compris ongle: 0,020; bec: 0,034.

Les nous rations d'un Erderalp alfrea i les ulute prises wheard shain salet and pent compartiveneto Languett 0,175 ". da 111: the 0.021, dest médian compris ongle:: 0.0215; bec: 0,031.

Nidification en Artois de la Grive litorne

(Turdus pilaris L.)

Comme suite aux notes déjà parues dans la Revue sur L. Lifea - en Ar or de la turve l'torn : je crois devoir ignalet qualit luidites de il in nabitat et l'in pursois tater as proxime i'un combe le ces cise ors, nel neces la propriété de M. Deneck.

Au debut de juillet, j'il present ter su la prese è e branche horizontale d'un pin un nid de Grive litorne

malheureusement pillé.

Sur la name bru the et à son ext énat ', se trouvant qu dess so a taidis que le dissa ne, existad un second pril. can trut l'a ne dernière et lenotart une récidive de

Les ors an valent autour des grands art es du pare. process as a ser empossible dis Corres Lintas, Inscare je qual us at jup (t) , thus dietles vint $\lambda(20) \, \mathrm{m}^2 t$'s le trate se per sir un fil lett que et, 't 'a ac de , a junelo, je jas lova ata atts divement pe ... a passons militales. Le mer e cur je vis un Torcol forentate em, à cette époque, nichait très probablement.

It value its, je pus mettie en pean un semplor I cette espece em M. Rapine ce as a pour très cure use to be conjured to suppose on to Taxo for mace rele assaims les entrons d'Arras

Une opération sur un Guit-guit

J'ai reçu dernièrement en cadeau un Guit-guit saï mâle. en fort prieux état. Confiné dans une cage trop petite et nourri de pain au lait non sucré (et souvent tourné), le pauvre oiseau n'avait fait qu'une demie-mue et paraissait abattu. En outre, sa tête s'ornait d'une grosse loune.

Placé dans une cage plus spacieuse et alimenté à la crême pour Sour-mangas, ce Gu.t-guit a repris son plumage de noces en quelques jours. Redevenu joli et vigoureux, nous avons estimé qu'il pouvait être opéré de sa loupe sans inconvenient.

Le marchand d'oiseaux que j'ai prié de venir est bien connu parmi ses confrères pour son adresse comme « chirurgien ». Le procédé qu'il a employé étant des plus simples, les lecteurs de cette revue pourront s'en servir si le cas se présente chez un de leurs pensionnaires.

La loupe, constituée par un kyste calcaire de la grosseur d'un gros pépin de raisin, couvrait tout le sourcil gauche de l'oiseau et une bonne partie du front. L'opérateur, à l'aide d'une aiguille, a percé de part en part le somniet de la loupe. Prenant de fins ciscaux à ongles, l'aiguille étant posée sur les deux branches des ciseaux, il a coupé d' a compise : fais et aussi touter l'aguil. Pui le rect tron obtenu, à l'aide de deux nouvelles aiguilles, il est arrivé à faire sortir le kyste d'un seul coup et sans verser une goutte de sang. Un petit tamponnage à l'alcool pour

Durant les premières heures, le Guit-guit a paru affecté par le « choc opératoire »; mais il a bu dans la soirée et le lendemain il n'y paraissait plus. La cicatrisation s'est

Les Perroquets au Zoo de Londres

L'Amazone de Guilding, mort en 1930 et que l'on venait de mettre en peau lors de ma dernière visite au Zoo, a recu plusieurs successeurs; on peut admirer aujourd'hui au Parrots' House quatre superbes sujets, dont deux encore jeunes. Tous sont en parfait état, sans traces de blessures d'armes à feu. Cette espèce serait donc moins

rare que l'on ne le craignait.

Mais la grande nouveanté de l'année, c'est un couple de Carparas et Talatt (ver l'en es Pri e peter ri s'hon fonc, et bentes e n'er des Hierarches, n'exacut al as été transportés vivants en Europe jusqu'à ce jour. Ils se roulent dans le sable et jouent comme des chatons en se ne util sur le dos' Ried de garteny com le ces gentils chats ponctués de peters cris de souris.

L'espèce des îles Mar juises est encore plus rare. Le Coriphilus ultramarmus, dont le British Museum possède quatre ou cinq exemplaires, est d'un bleu d'outre-

mer, avec la huppe foncée et la gorge grise.

Comte Guy DE GERMINY.

A propos du Talégalle de Latham

Plusieurs Talégalles ont été làchés dans le sanctuaire Foscaix à pare d'acclamitation de Wipsinde, à treite me des a nord de Lond es Ces urs av sont communic et p vés y mait pretidre des cir d'uct s' de la main de Jeur gardien.

Celui-ci m'a montré le nid de l'année, haut de 1 m. 50 environ. A plusieurs reprises, au moment de l'éclosion des cufis, il m'a assuré avoir vu le coq déterrer lui-même ses prassins, les instruct tait et laut d. tas de frailles que constitue le nul et us recurver de déuns vigétaix d'ger et ses C'est la cue la posset se sècle et re pu st asser de force pour sein da tad et s'ervoller (es onser vations conferien en tous plats, opt an explance par M. Delacour dans le n° 1 de « l'Oiseau » 1935, page 33.

Comte Guy DE GERMINY.

Elevages d'oiseaux en 1935

M. F. E. Blaauw nous écrit qu'il a encore élové cette année un couple de Grues à cou blanc. Par contre, deux p. «« trass de M ndelo, ne n'out pas véen longtemps Il n'a jamais pu élever cette espèce.

M. A. Decouy : c.eve la su son dermère des Irsépentoles à tête rose, à jones noires des l'erriades i tête poure, flavioles, à vertre la de la croptin rouge, des l'orlittes A jones planches, des Perractes de Latham au discolores fort rates, et des Emplènes ilignates et de Runge (18 lerr bus, retites l'enjuelles ravissintes et ricome deputes en cherti, se sont cortices parteulierer ent predagues in complete elevationize je mes har a die plat e compition

M. Decoux a élevé aussi des Colombes élégantes, lurachelles diaments, tempulas, condées, tracets, por un rilées, de la Carobre, du Sérié, a. Epilates et a 16 ..

bleue, ainsi que différents Diamants.

En Angleterre, le Pape royal (Erythrura regia), des Narvelles-Hébaides, a niché chez M. C. H. Marson

L'Ar arathe er francie Apparque among et une

s'est reproduite chez Mrs Drake.

L'Etourneau soyeux (Spodiopsar sericeus) a été élevé par M. A. Ezra, cai a obtera de nonvern des Perrache A examine ble as et une intre june deix jennes blenes et a c patie avant pér, as i il per l'int les ge, les de tauts de mai , il a clienti encore de a jetans Peritadas

Lord Tavistock a vu nicher de nombreuses Perruches: publicers flavérles, de l'erman, à ventre jaune érathrop-

tères, de Barraband.

L'Astrild de Dutresne ; it flevi par M. H. S. Sewed. I la hestor l'ore en Bad Fatu. le nombreux el vices at pris piece, dont nois parletons pois taid. Ins 1734, er lon nombre de ci tat souce et magnifique Englique splendide avaient été élevés.

M. J. Dulignier a élevé six Bernaches nonnettes, des Canneds péposacas, carolits et des labrides de Morens

Je donnerai plus tard des détails sur les résultats obt nus I Clères en 1935. Lora le momert, pe d'ac seale n ent que 460 para példes et 160 Passars environ un "c" ceves, appartenant à un grand memore d'espèces pe ma descuelles je e teta, des Bernacles des Andes et à ades bleues des Ores empereurs et de Ross, des Sarrelles versicotores, que ne s'étaient pas reju d'ates en Europe depu s fort longteness, et aux Sidulets de la Nom de Zeianda. pour la piet lete de en capt vie; des folcome les, les Erromaters & queue tronzer, des T. Jopans in Blein des Paisans mikados.

Importations d'oiseaux vivants rares

En octobre 1935, M. C. S. Webb est rentré de Madages at, et il svait et, a torse à r'un'e are collection de palmy edes et de prel pris autres i stany. Il a rance as en vice 45 Sa ceiles caires (Vettapas miras) 57 S. n. aton tiles from prividade, ar Canards à list blat. (Flodissin is here and to or 7 M non tas in In stars Nye or found that. catto especes for intressentes it mons l'espérans, vont s'établir définitivement en Europe.

Tous sold are vis the part in it i et chiert act allement

les bassins de MM. Delacour, Ezra et Stevens.

Un Nettapus palstelles d'Astrilie est assi pavenu en Angleterre, mais n'y a pas v(cu longtemps.

M. Webn a calcanert rapport' de Madagasca, un truc-1911 (Merels supercoosus), en Droi de Ducarus forfi course des Zester is Z mederingellene dong Conducts s con major of a C can revise des Tarret, a realis of des Warpar perder Des Pusces de Baswer Lab que se la n excillease espèce de B enc. sont parvinus à Clèr s. rada de senert en assez n'uny is "ra. D'Abessant, sont adireces de bonnes se es d'etseaux, permit asquels figur at un Irrisor rare. Rhinopomastus minor. J. Delacour.

Changement de couleur chez un Diamant de Gould

Poephila gouldiæ (Gould)

M. A. Degace, d'Arganlène, reus ser ne un cas tels antéressant de predification de planage chez le D. ac of de Goeld. Il sagit d'un môle à tête roise corne mordbil's an porte dejuis and ans et aj platement ha docteta Valse. Cet oscari et sa tene l'il moment à tête rouge, ora e, variée à leur atri e, on amissit la thelié in nous d'avel. Cette pre nive as nece les frect quatre coviées, et deux arres l'almes savai le Leius jeunes sont norne ux et en majorité à tête noire.

Au bout de deux ans, ce mâle, à la mue, a pris une tête complétement noire, sons une plume rouge, il est donc deven i un exemplane parant de la forme go de a

one nevert in even plane polant de la forme no der me On set et ac ces du licentes conarde, se de a trie des Demants de Gould ne correspo l'ent qu'à de simples places de contients, sais significator spécifique dans la female de constaté qu'un même es plants che constaté qu'un même es cale act passe de care à l'artire. Le tent rapporté per M. Degorce est donc d'une importance particulière.

La natre éleveur nous apperd qu'in n'éevé trois jeunes D'avarts de Grend, albanos, et la eure, tolain s

J. DELACOUR.

Cheucas pertant une bague en celluloid

Dans les derniers jours du mois d'octobre 1935, il a été capturé, près le Monté, cel, des le lepartement da De des (le la sea autre : patre () pague e ce , ord de couleur bleue.

si ces lignes tombent sous les yeux de la personne qui avert bagué l'oiseau, qu'elle veuille bien prévenir la Staton Conditologique de Versallas, Eta la de Corsa, rante de Saint-Cyr, à Versalles (Seine-et-Ouse).

A. CHAPPELLIER.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RECENTS

BAKER (E.C.S.)

The nidification of Birds of the Indian Empire.

Vol. III, pp. 1-v1 et 1-568 et IV, pp. 1-x et 1-546, 23 avril 1934 et 20 juin 1985. Taylor et Francis, Londres.

Oes deux volumes complètent ceux déjà parsus sur le même sujet et sont i ses anables de la c'eltrin de la Eaun de l'Inde Britannique, du même anter. Ils con ient des renser greemetts étendus sus le 11d et les œafs de la gran le unijosité des oissaux indiens.

ta Vo' III compred la f. des Passergaux et as Cornal formés, le Vol IV, les dapaces, es Colon latornes, les Galle foines, les traitones, as Chainde foines, les Anselfers s

les Ardéiformes et les Colymbiformes.

L'auteur a cru devoir mentionner pour chaque forme son aux de taspatanos, qui, est sont aux right trou, sont aux right cautou se chie qui a ces indiques dans a 2° chitton de la Faune la airmir E e e qui conce ne l'Endecho l'Endecho qui crimprendi dont regions sost in ethernal a constres an polari te vi e e organization, il est regrettable que es i exact ta des socient aussi nombreuses.

P. J

DÉMENTIEV (G.)

a Fouconneru

Moscou, 1935, pp. 196.

Une remarquable étude sur cet art qui, on le sait, a encore tradeuse d'adques en Asie Laute et l'a al cidanin : tillus trée d'excellents dessins. Malheureusement, le texte russe ne sera pas compris par beaucoup d'ornithologistes français

Aussi, le resum' survailt, fait a notic intention par l'auteur, sera-t-il certainement apprécié de nos lecteurs.

e La belle chasse au vol, en Russie, a perdu sans doute son ancienne eplendeur, ma's c'ile couste nestimi de Crist si teut dans les renutarions et ces streps la Tackestani qu'elle cet pratiques avec arden. Les orientes de la Fau, il crie datei el Russie au moins la MY sicele de rotre ces. Le gout de la Fauconiciere attent son abuste cal, MIT sa et, vers l'impora on le sai Alvass Mikha, outri le tretuent.

Le description des especs printipales des obseaux de l'acteur, des ferracts données cole du l'acret, des ferfacts de l'Acteur, de l'Epiverre et de l'Ange Le description de chique capacitage outres extentes extents conformée de la serie despectuelles entres extents a conformée de la commence en de les establements extents a conformée de la commence del commence del commence de la commence del commence del commence de la commence de la commence de la commence de la commence del comme

La seconde partie du livre app. 45% (construe ou fianto sa contre de raue, ence pritarse les issues et les façons contre des farces ens Roghiz, alls que la protinge de faut contres cosses, forment a rase de cité partie du trei

It est divisé de la faço so vante novems de parte du tracosseaux de vol. régone alimentaire et les sous qui raux, mue, moladors et leur tra tement affait que et la des 1141-13. de différent vols

made, made et leur tra tement affaitige et la desarption de différents vols. Les courts obta graphe (1) ouverages russes, pour . .] et lout nou op es l'ans . . et l'ar the a actuatien, a . de l'lartr, ga et ls ouverages en la gais entoppennes) est de rafé ;

J. D.

HELLMAYR (C. E.)

Catalogue of Birds of the Americas. Part. VIII.

l'eld Mus Nat Hist. Chicago, Ph. 317, Zaol S., Vol. XIII, pp. 1-541, 16 sept. 1935.

Un rosseau volume di grai d'ouveage di M. Hessingrivet de paratire, sativata de piva le prec'hent. Les families santes, cette f's sant Abandides, Hrimada disk, M. tari Irles, Ron wartista, Prifugonatides, Dandés, Veroudes, Vireclauries, Cyclarind's, Lan des Sterneles (cut di tts), Cet nidés, Compositiques Voila mase au pour la revision des matorias americanas de toutes cus importantes famor es

Sans doute, comme l'auteur l'admet dans sa preface, un bonnomme de trees n'out pa être suffisamment et a a es et leur val dite ceste douteuse De même, la place veritano de cotams gains restra etudir Mais la maîtris. I l'auten, de is t ut et qui cone : le l'av.faune americas et pe met de un faire une entire configure et det cassire que ses collas o s sent les meilleurs nossulas dats etat actuel de 1 is contais saires On ant seasurert s'itonner d'voi es can b des écon gres les Tangaras, acre lesquels ils unt ter si ett ils rap ports I est egalement curreax de voir appear (ongs this o des la famille con une de tous sous cou e de Meior tid s

L'auteur a divise on trois familles les olseaux generalem i t classés ensemble dans celle des Veréonadés. J. D.

MAY (J. Bichard)

The Hauks of North America.

The Nat. Assoc. of Audubon Soc. - 1775, Broadway, New York City, 1935, pp. 1-140, 38 pl. c., 3 pl. n.

Cet intéressant ouvrage a nour but de contribuer à protéger s Rupaces did les and and a rins d' la destruction en les tured contains to be rate the identification a premiere the Ces o seria sout eartifet me bac's pour it propart chae dispartion prochame, par saits du norbre toujours plus grand des chasseurs bi n armes et de la manyaise repu tation qu'ils ont en général dans le public

Laute ir a done insiste sai les cracter st qu'es dest a a a latte reconsaître l'obetta de mes or de lorn, et sar l's en ments de la nourriture de chacun d'eux.

Charactespace est Longet d'a etr's lorne paul en con-Lirad M. A. Brenks, don a prised sons seed vises fires et actitudes. Des figures d'ine it as s'houettes ai vo-Cit cuyrage fast houncus aux 80s (fee And mor et al sa

vart atmalist quede à d'signe pour executer l'origin P. J.

TRAVAUX RÉCENTS

BRUMPY (E.)

Parasitologie. Paludisme acraire: Plasmodium gallinaccum n. sp. de la Poule domestique

C. R. Ac. Sc , t. 200, p. 783, 25 février 1935.

L'auteur a entrepris une série de recherches dans le but d'identifier la douzaine d'espèces de Plasmodium, agents causaux du paludisme aviaire. 1. décrit P. gallinaceum d'anrès un frottis d'infection provoquée, remis il y a 25 ans, par le Dr Broussais, en provenance d'Indochine. Ce Plasmodium pathogene est transmissible par inoculation à des sujets de la même espèce. Il confirme la spécificité du parasite en s'appuyant sur la non-réceptivité de la Poule vis à vis de plusieurs autres Plasmodium aviaires, P. relictum, P. cathemerium, P. circumflexum en particulier, n'ont survécu que quelques jours chez la Poule. D'autres auteurs ont aussi inoculé sans succès un Plasmodium d'une Alouette de Java (Mirafra javanira)et un autre d'un passereau (Ploreus manyar). L'auteur n'a pas réussi davantage, ni avec une souche allemande de P. relictum. ni avec une espèce isolée de la Per drix grise (Perdix perdir) qu'il avait pu transmettre au Canari. Il figure ce rare et nouveau parasite à différents stades d'évolution. Ces études ont une portée pratique indéniable en ce sens que c'est en examinant l'action des médicaments sur les hématozoaires des oiseaux que l'on a pu, en ces dernières années, compléter l'arsenal thérapeutique humain par des produits de synthèse nombreux qui, expérimentalement, avaient fait la preuve de leur valeur parasiticide doublée

Parasitulogie

Plasmodium paddæ n. sp. du Calfat (Padda oryzivora)

Utilisation de ce para vi.

pour les recherches chimio-thérapiques du paludisme. C. R. Ac. Sc., t. 200, p. 967, 11 mars 1935

Padda organora, robuste passereau d'Extrême-Orient, hébrege un hématozoaire (Hemoproteus padduz), découvert par Laveran en 1988. Il porte parfosa aussi un autre parasute sanguicol isolé et décrit par Brumpt et Langeron, en décembre 1901: le l'amandium padduz, facilement transmissible à des suters reafs. Thous from thost was early (about et al. Mo. Challen gaire Lauteur illustic as programa caracters morpholog. ours de Prascoderne par se reserva t de public u terier rement le resultat detaille de ses reherches Les Calfats 1. schablent qu'en , artie ren unis visea els d'are neuv , le moca lation avec la même souche, et de la fats, que avaier et resiste a me nocalition d'une souche alleman e de Plan identin in lature et ur autriréf acture au Plasmodec . de . A vette. out rags a Procalition the Plasterdan and la D'eater part, celle espice i a pu être transluse n au Moneau, in an Brun t, qui sont sensibles an Passionian teletur, co a m passereau i dete unité du Bres.l. La senche de Plass edecenque vient d'isolet Brampt, va permettie e tud et la iflacice pulirecte de l'héte sur le mode d'action des n'edicame es En effet, a comparaison de l'action there perdique d' d'vers s substances sur les infections à l'us isliun des Cararis et sur celes a Hamapasteas du Calfat etait readuc impossime pursque les essais elarent effecties sur il s orscaux d'especes differentes L'atalisation d'un aêne obseru presentant san l tanement des parasites de ces deux grass permetara duar navant de surmonter ces difficultés.

CLARKE (C.H.D.)

Blood parasites of Ruffed Grouse (Bonasa unnellus) and Spines trans (analytes a calensis) with descript to of Leucocytozoon bonasa n. sp.

Canad. Jour. Research, Nat. Res. Council, Canada, vol. 12, nº 5, may 1935, p. 868-650, illus.

L'on trouvera dans cette étude une liste des espices augurences conserves chez acs Tetris, en particulier Lenmentationn unouée : ps. Tryganissama qu'il anum Brace, etc. 1911 et des Microfilas es le pouvoir pathoga e o si bracia terzoures du genre Lenne planea est com et la possibilité d'un rapprochement entre a présence de ce parsaite et les mortalités princileques sés saint par : leurs brace est exisangée.

FLEMING (J. H.)

A new genus and species of flightless Duck from Campbell Island

Occ. papers of the R. Ontorio Mus. of Zool., $n^{\rm o}$ 1, June 22, 1935, pp. 1-3, 3 pl.

M. Fleming a fatt une découverte sensationnelle parmi des speciment rapportée de l'Ile Campiell, une des fles subautarotiques des parages de la Nouvelle Zélande. Il s'agit d'un
Canard aux ailes réduites, collecte en 1869 par Fairchild
L'exemplaire est unique. Il diffère très nettement, par le bec
et les pattes aurtout, des formes de la Nouvelle-Zélande
(cébrorts) et de l'Ile Auckland (aucklandica). L'autur l'a
nommé Acaonetta nesotra. Nous avons dit ailleurs que les
caractères du bec et des pattes sont secondaires, et nullement
génériques, chez les Anatidés; il nous semble que la nouvelle
espèce aurait plutôt du être appelée Jaas (sous genre Nesonetts) necusités.

FRIEDMANN (H.)

Bird Societu

A Handbook of Social Psychology, chap. 5, p. 142-184, 1935.

Dans ce chapitre tres intéressant, qui est accompagné d'illustrations photographiques bim caractéristiques, l'auteur nous expose les différentes modalités de l'esprit grégarie chez les oiseaux, passant de ceux qui se réunissent simplement à certaine saison à eux chez lesquels se manifeste un innifeste social de collaboration. Certains oiseaux s'agrègent, se groupent, soit pendant la saison de la reproduction, soit a la fin de l'été et à l'autonne, après les nids, soit pendant la migration, soit pendant la assion d'hiver.

Toutes les espèces comprises dans ces catégories sont sucres sevement passers en revue et des détails typiques sont donnés pour chacune. A noter particulièrement les passages concernant Buteo evanuoni, Corens frugulegus, Pygoscelis addien, Dulus domicieux, Philatiencus aveus et Zahrbunchus augler.

C'est surtout dans les rassemblements à l'occasion de la reproduction que les oiseaux manifestent un sens social, un sentiment de concours à la collectivité, soit qu'ils construisent des nuds communs, ou qu'ils collaborent à la nourriture ou à la surveillance de la collectivité des jeunes.

GRISCOM (L.)

'The Ornithologue of the Republic of Panama

Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 72, Cambridge (Mass.), nº 3, pp. 261-382, avril 1935

Il ne s'agit que d'une liste, mais d'une liste aussi complète qu'elle peut l'être en l'état actuel de nos connaissances dans er to region, dout l'a mantes politiques in con ride d'pas diviells de 2 les 2 ses ographiques, mais hermachent sur les per tres mentales des et sententire, cos le cara le ces 2 oces.

La dos e ta controlla de la faction de la la force de la la dos e ta controlla qui de Ultifica de la Parisia e ta nonce en 1806, sove de controlla francia Dirittre, et a tec de tente proposade de la controlla de la control

PELCZAR (Kazimierz) und Murza-Murzicz (Stefan)

Weber den Kaliumgehalt der Gewebe bei Beri-Beri Tauben

Bull. Internat. Acad. Polon. Sc. L., cl. Médecine, n°s 2-5, février mai 1983, p. 279-289, bibl.

Les recherches aux le inétabolisme des sels dans l'avitantes et B. chez excissaux n'est pas più jusqu'à p écul suifiè son au de la mater aux le rife que pour le pousseur d'est effect out entrapie excisorate suit son dus conservations des plus vertes et uns des conservations et déconfert son et l'avitant de la librariate son est indirect put d'Astront, adju e écon écité et et nome d'acutation ser d'acutation se de la companie de l

Le nations out fue, des scherches son corte au de potasseur chez des Pigeres en se der des Pigeres souffrant des la tananose, amer que chez des ouerates non reces, entrant au exit on alimentaire reinfermant un excès de vitamine B.

Lepitissi in tetédos dans e foie, le cerce a et es in se es periodal et caratagi e. On a pieceo aus dosas se i ss. li ca

en se servant de tissu frais que de substance sèche

 dans le muscle pectoral et dans le foie. Quant au contenu d'eau, il augmente dans le muscle cardiaque et dans le foie, mais diminue dans le tissu hépatique (1)

Ces donnees autorisent à conclure que la vitaume B agit directement sur le métabolisme du potassium; néanmoins, il me saurat étre question d'une diminution du contenu de potassium dans l'organisme pendant la période de carence, sans tenir compte des changements de la quantité de potas sium dans les sues qu'il renferme.

RECEVERE (Pierre

Contrabution

à l'étude de l'anfuence des hormones antehypophysaires

Thèse Doct. Vét., Ecole Nat. Alfort, Fac. Méd., Paris, pp. 1 à 104, 1934.

L'on dort savoir cae les hormones produites par le lobe inhibe le fonctionnement du tractus génital, mais agit sur le développement et conditionne même la croissance de l'in divida; la seconde influence le comportement des glandes sexuelles et en modifie le rythme cyclique et l'activité sécrétoire. L'auteur s'est proposé de rechercher quelle était l'action des hormones de l'anté-hypophyse des mammifères sur les oiseaux mâles. Il a provoqué un état d'hyperpituitarisme chez des animaux ad iltes, pré et post-pubères et pour ce faire s'est servi d'extraits de Brouha et Simonnet, l'un gonadotrone q possédant un pouvoir excitateur sur les organes genitaux des sant l doté d'un pouvoir freinateur sur les mêmes glandes (lutémisant sur l'ovaire et inhibiteur sur le testicule) mais accélérateur de croissance Les tests d'activité des extraîts employés ont été contrôlés sur le Rat mâle. Les injections quodans le pectoral; elles ne se sont traduites par aucun résultat. puberté. Ces expériences on été reprises, avec les mêmes extraits, sur des Coquelets sensiblement de même âge (15 jours de plus) et sur d'autres n'ayant que cinq semaines, par înjecla mesure où les premiers avaient été longs ; ils n'ont pas

montré davantage de résultats positifs. Il faut en déduire du ce re its us a large sout ou rules, or différent s, et neu the of the talk action les hor nones arte hand physaires des mannaferes, paus , userhabement, que , injection d'ex traits du lobe antérieur de la glande ne déclanche aucune mantestation évalente assi um sa les orasi s sexuels que sur le développement somatique. Concrètement, dans le cas ressize or lauteer, he extraits and by ophose's see seet montrés mactifs chez le Coq.

SALOMONSEN (F.)

Four new birds and a new genus from Madagascar.

The Ibis, april 1934, pp. 382-390.

En 1933, le Dr Finn Salomonsen a fait de longs séjours au M s an . Pa is et saitout a cour de Londres, y travaillant use une assiduité norscule à examino d'fferents que per .. o seans le strê embre tie et avritable er thats ashe avec is. Is M. Salon opsen a comp. I sa tacle sont digres le tous les clozes, et si ortaines de ses combasions se tromvet parf is contest is, a sign'il part, days sa comprehension de la sas tematique, or bases qui ir so t pas celles de la plupert d's or that stes actuels Dussi ardere a demorrance son. to rates. I called rive a new year des differences a visibles on

L'es faune n'algarle, dont les neux etablissements juss de t di ornes sones, e. gra de Lattie "pp ite s pur au tear le ces I mes et ses colliforateurs, a 616 le paracipar or et de ses mitre, euses recherenes. Le 1 sultat de plusieurs d'in eles a a eurs et public duns tra ve Jeldin,

Dans le présent article, M. Salomonsen décrit plusieurs Sourcespores. Acatema Tome and Limiteda, Tresan and tralis xena, Mentocrex kilioides berluzz, de l'ouest de Madagasca: I est la rigle ginerale que les elseaux soient lim in tent ours pales et plas ter es dans l'enest que dans 'est. Mais, ora de l'étule de nos vastes a cres, , avais cone' ; que les variations des especis en question d'étaient en assez o states, associates pad neitle ar non Jen'a pas think days par es Verta or et Tet on (1 ragno i en J. Ast post & sux goats . a. ette la rue de Rah

Ledwell propose it all merch guerique part caller de Lemuralmonas pour Sarathrura watersi, ce qui ne paraît pas

Revision of Madagascar Timalisme Birds.

Ann. et Mag. Nat Hist. sér. 10, Vol. XIV, pp. 80-79, juil let 1934.

L'auteur a entrepris une revision très intéressante des passereaux muzicaches qu'en e considéres jusq-e, comme des Timaliides, en y ajontant les genres Neomères et Horieriala, placés genericement partir les Syxistics. Aux yeax de cuix qu, os t'especience des vettandes Titalandes austiques, in cut été plus avantageux de ranger tous ces oiseaux parmi les vais Sylvidés, car, avec leurs ailles lonques, leurs tarses fisvais sylvidés, car, avec leurs ailles lonques, leurs tarses interted plus de la consideration de la

Au point de vue des genres, la seule innovation a consisté à rettere l'espece aostropa du genre Berupera pour la placer la ver et l'espece aostropa du genre Berupera pour la placer la lors y mettre aussi Bernaeria madagascarienzia, qui, en devenant Oxylabe, obligerait à forger un nouveau nom pour l'oseau connu jusqu'à présent comme Oxylabes madagascarienzia pressió Il n'y a aucune razion valable pour conserver Berniria modagascorienza dans un genre spécial, ai on considère B. zostrops comme un Oxylabes.

M. Salomonsen n'a pu encore résister au plaisir de décrire les races nouvelles: Neomizis viridis delacouri, de l'est: N. striatiquia pallidior, du sud-ouest; Oxulabes (Berneria) zosterops andanæ, maroantsetræ et ankatanæ Si la première est à la rigueur acceptable, les autres, peu différenciées, inconstantes ou intermédiaires, ne méritent pas de noms. Je me suis particulièrement occupé de ces espèces (ef L'Oiseau et la R. F. O., 1931, pp. 478-484) et il n'y a aucunement heu de modifier mes conclusions à leur sujet. Les divergences d'opinion entre M. Salomonsen et moi même ne proviennent que d'une différente appreciation des caracteres i ressures à la description d'une sous-espèce. Les légères variations qu'il a relevées m'ont bien apparu lors de l'étude de la collection et la plupart ont même alors été signalées, mais le neuse qu'elles sont insuffisantes pour justifier un nom. Je maintiens cette facon de voir.

Notes on some Lemurian Birds

Proc. Zool. Soc. of London, 5 juillet 1934, pages 219-224.

Continuant ses révisions, l'auteur étudie les formes « lémuriennes » (c'est-à-dirs de la région malgache, y compris les Mascareignes et les îles voisines), de Butorides striatus, décrivant la forme des Comores: B. s. rhisophora. Il rapporte a la tage malais sciencia les venn, laires des Mess traig es Pals a la sessa à l'accède Behaleus thês, d'ect vant d'ibn segent plus in luit médiatre entre les africats (cleaj et les sois dipas (coronal de) Effin, il derit décar acce, a lon avis bien inutiles: Zostrops maderappatana ampotate et Direture for plusas coroles, du sul-onast et de 'est le Madagasca. Les différences de couleurs et de formes anvoquées par l'auteut sout, a moi avis, li it s. flat in sufficience pour insifiér un nom, et peu de personnes seront capables de les discerner

On a hitherto unknown fauna of montane birds in Central Madagascar.

Nov. Zool. XXXIX, 1934, pp. 207-215.

Il parait étrange aussi que le Saxteola torquata de l'Ankaratra puisse différer de ceux du reste de l'île, car il s'agri d'une espèce vivant en pays découver et très généralement distribuée, sans solution de continuité sur le plateau.

Par ailleurs, si M. Salomonsen avait examiné des exemplaires vivants et en chair, il ne considérerait pas comme des Manticola les Penudocasyphas malgaches, pas plus qu'il ne réunirait en une seule espece les P. merinus et les P. shorper. Il est è craindre que l'existence de ces prétendues formes

nontagnardes ne soit pas acceptée sans réserves par beaucoup d'ornithologistes.

Den ornithaphile Blomsterbestornni

Naturens Verden, Copenhague, 1934, pages 49, 59, 105, 119, 203 et 218

L'auteur a condensé dans cette excellente étude, fort ben tillustrée, tout ce que l'on sait sur l'ornithophilie, c'est a dire sur la pollmisation des fieurs par les oiseaux. L'adaptation mutuelle chez les fieurs et chez les oiseaux, la correlation entre la structure et le comportement sont misses en iumière; et en résulte qu'il reste encore beaucoup à apprendre sur ce sujée.

Den Feroiske Ornsthologis Histoire undtil 1800.

Dansk Ornithologisk Forenings Tidsskrift, 1934, pp. 79-114. C'est l'étude des plus anciens documents se rapportant à

l'avifaune des îles Ferces, jusqu'en 1800. Tous les ouvrages sont mentionnés, y compris de vieil es ballades et légendes. Il en ressort que plusieurs espèces ont disparu deouis.

'l D

SHAW (Tsen-Hwang

Variation in the body weight of the tree Sparrow Passer montains saturates Steineger.

Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Peiping, Vol. VI, n° 2, 1935, pp. 65-70.

Résultats d'une expérience portant sur 287 pesées s'échelonnant sur tous les mois de l'année. On peut en conclure, d'une manière générale: 1º que l'âge n'influe pas sur le poids de l'osseau; 2º que les mâles sont plus lourds que les femelles; 3º que l'influence des asisons se fait peu ou pas sentir sur le poids de ce Moineau; 4º que, dans la même journée, les variations de poids sont insignifiantes; 5º qu'il y a de grandes différences individuelles

VAN TYNE (J.)

The Birds of Northern Petén, Guatemala

Univ. Medigan, Miscel Public, n° 27, 1° août 1935, pp. 1-46 Cette lista dea oissaux de la province du Petén est étable grâce aux travaux antérieurs et en particulier à celui de Uriscom, misi aux sur les résultats de l'expédition à l'aquelle à pris part l'acture ne 1931, Le région eurisagée, en raison de

a pris part l'auteur en 1931. La région envisagée, en raïson de son éloignement et des difficultés de circulation, a été longtemps négligée par les collecteurs. 293 formes sont citées, dont 21 pour la première fois au Guatémala, et une race nouvelle décrite. Tumuns major percautus

A noter que les exemplaires les plus intéressants out été pris avec des filets d'origine italienne et annamité.

Wheeler (W. M.), Mac Coy (C. V.), Griscom (L.), Allen (G. M.) et Coolidge (H. J.)

Observations of the behaviour of animals during the total solar eclipse of angust 31, 1932

Proc. Am. Acad. Art. Sci, vol. 70, nº 2, mars 1935, pp. 33-70.

En raison de l'importance de cette éclipse, qui, entre 15 et 16 heuves, deva t être totas pour ane postre e variafforble ctars du Manne, du New Hampshive et da Massachasset, are commission avait etc charges non authement d'observer la phénomère ne la même, mars aisse de entranser tous exrensequements obten a sur les effets on sauteurs sur les plus tes et les animaux.

En ce qui concerno pais particulierent et consents, la que les rensentements particula soient recons un presta cui compitate, on pent n'un noi s'en degager qui cust mai feste que la plajant de culve, opt des fautos s'exclusiva tiques un la particul lunganetade, cu de la cipació et gaporoche de la mut. Par contre, nois un ossau ne donre la ginne de terreur un de panq i con parados a cera des biordentes l'arris è d'un prenomer e astorel, comme colar, comme de la descripció de la contre l'arris è d'un prenomer e astorel, comme colar, com un différence de co-portement enser les espaces sativates y d'une principal de la conferencia de la composition de la c



La bibliographie des Périodiques paraîtra désormans dans le Bulletin de la Société.

Le Gérant: F. PRENAT

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE

Anaropsis querentes Tweeddale

Philocophia falcata Sharpe.

Minidora strut re, a cymingi Hachisuka - So, te W' mt, Fa s

OISEAUX RARES OU REMARQUABLES DES ILES PHILIPPINES

par le Marquis HACHISUKA

Les lecteurs de cette revue sont déjà familiarisée avec cettairs occaun partieu frement arteressants des PI hippants par les notes que j', a, fait puditie o un sonnellement du cours de ces deriaires années. Dars extre etade que comment II lette d'es occaux cares on le carpatides que se trouvent duis l'archip l, estes financiarton permettant d'avoir un aperçu suffisant sur cette avianne isolée.

Free que concerne la nomene ature, j'a reprodua celle e ron pe pero avege sur la constavacea l'e appanea de, e ray e et pare la pogmaton auv deux volumes d'j', pa rus, le trossème étant encore aux mains de l'impriment.

Uno liste des oiseaux les moins connus des naturalistes et de tropaus et l'épour les études etanes. La plagent de nous connaissant un oiseau rare par son nom, mais nous réasons pris souvert l'éccasion de n'examete de spécimens en raison de leur nombre limité dans les muséums. Je citerai comme exemple l'Aigle des Singes (Phileco-phort) iéfécrus. Lut des plus tenus publics aux yeux le public, en raison de ses dimensions considérables et de son aspect; il présente des caractères différents de ceux de de cos les autres Auges et les spécimes sont encore en très petit nombre.

Plusieurs des oiseaux cités ci-dessous ne sont ni farouches, ni rares dans certames localités, mais leur habitat est tell, cent i stront que per d'evra planes les représentent dans les collections. La plupart des formes se cont exclesivement sur le mont Apr. sets considérées

L'OISEAU. - 1936. - 2

^{,1;} The Birds of the Philippine Islands, by the Marquess Hachisuka, H. F. de G. Witherby, Londres.

comme mal connues, car cette montagne a été à peine explorer. Les espèces endémiques de montagne peuvent toutours être regardées comme des mutés dans les musics.

Le Dicrachibia menagei serait commun à Tablas, mars comme il est toujours difficile d'atteindre cette fie, il n'y a que quelques exemplaires à la disposition des naturaletes. Il existe encore de nombreuses formes insulaires qui suit rues du l'art de la difficulté d'avai d'accassi de los obtenir.

Je n'ai pas indiqué ici les sous-espèces qui ne présentent pas de caractères duférenciels bien marqués, sinon ma liste aurait été facilement doublée.

Les quelques espèces migratrices qui sont rares aux Philippines, bien qu'en général communes dans les régions environnantes, n'ont pas été indiquées. Une exception espendant: Acrocephalus sorgophilus.

J'ai fait figurer environ 55 espèces dans la liste qui

Polyplectron emphanum. - Vol. I, p. 159.

Cet oiseau est parfois désigné sous le nom d'Eperontier Nij our le late extrat et la tert ques l'asson, p l'a d'appart de d'a l'Eliap com des l'ancres C'est la plus belle de toutes les espèces du genre; propre à l'île de Palawan.

Quoi qu'on en ait dit en 1831, il demeure un oiseau rare. Il est heureusement acclimaté dans les vollères de Californie et en France, chez M. Delacour.

Turnix worcesteri. - Vol. I, p. 168.

Cet Hémipode est très voisin de ceux du groupe sylvatica.

Le caractère qui permet de le reconnaître à première vue est son bec large et fort. Il est possible que cette espèce soit souvent confondue avec T. sylvatica whiteheadt.

Elle a été nommée en l'honneur du Dr C. Worcester, ornithologiste et anthropologiste à qui l'on doit la création du Bureau Scientifique de Manille.

Pour détails complémentaires, V. Vol. I, p. 8.

Neoleucotreron merrilli. - Vol. I. p. 188.

Ce Pigeon est un des plus beaux et il occupe au point de vue systématique une place à part. Il n'y a que cinq exemplaires connus; ils sont tous conservés au Bureau beientifique de Mamille.

C't orstora été dedié au célebre bote, ste philippin, le D'Meanll qui est a tradien est descreur du Jaidin Bortuque de New-York.

Neoleucetreron marchei, - Vol. I, p. 189.

Il est connu depuis une soixantaine d'années; les spémens, dixuns proviers est aux des placenants préside de l'île de Luçon, mais que connaissent seuls deux ou trois collecteurs. M. Mac Gregor, au cours de ses trente années de séjour, n'a jurnais pu entrer en contact avec ce Pigeon. Pour ma part, je n'en connais qu'une demi-douzame d'exemplaures, dout le type, conservé à Paris.

Cette espèce a été nommée en l'honneur d'Alfred Marche, naturaliste français (V. Vol. I, p. 25).

Zonophaps poliocephala. - Vol. I, p. 199.

Moins rare que les précèdents, il n'est pas moins très diffiels de l'obtent penditti la saison des pluies. De saison sècle, il se tient confiné dans la forêt épaisse, loin des villages, et il y est invisible.

Ce grand et remarquable l'igeon, caractéristique de l c'imi, philipper, in impre e c is dans la pluj et d simusées.

Zonophaps mindorensis. - Vol. I, p. 200.

(st de trist s la cors de gan le tadle le jas splendede. Il a été découvert par Whitehead sur le mont Dulangan, dans l'ie de Mindon. Les sub speciment commes sont le type, au British Museum, et trois autres exemplates a figure d'aux replication de l'art Rob. (dald, au Musée d'Histoire Naturelle de New-York.

Gallicolumba platenæ. - Vol. I, p. 220.

La Colombe potgrandes de Mindore i, est vraisembla nomett pas rare, mao elle parait diffedle à obtenir. Ethn'est en me que dans cette ille et les spécimens en colltion ne sont pas nombreux.

Elle a été nommée en l'honneur de la femme du naturaliste allemand, le D° C. Platen, qui a toujours accontingué s'en matri las de ses expéditions V. Vol. I, p. 27

Gallicolumba keayi. - Vol. I, p. 221.

Ougham, de Negros, "est la plus mas de toutes les Colandes pelanardie. Il s Paul pines Elle a été déconvoire par Keny et son spécie, en se trouve un Musée L'Edu, bears, Mac Gregor rapport, p. un exemplare v. vant l'un et envoy à Manille. La nombre de spécimens conservis ne deu pas d'passer deux Keay, qui a dorri, son nom à ce Pigeon, était un planteur de canne à sucre habitant la côte orientale de Negros.

Gallicolumba menagei. - Vol. I, p. 222.

Cette Colombe de Tawi Tawi est réputée extremement rare et difficile à obtenir. Quoque cette île soit fiéquemment visitée, il n'existe que peu de records de l'oiseau.

M. Louis F. Met. 16, d'a Minicapolis, avait génér use niert peutyr à une expelit or a x 11 1 pp (es, et cet o seur à 'té no une et son horneur, (Voi; Vol. 1, p. 28.)

Porzana plumbea filipina. - Vol. I, p. 234.

Cette Maronette est largement distribuée à travers la Mélancisée, la Nouvelle-Zélande et une partie de l'Australie; elle ne souvait donc être considérée comme rare. Cepardiut, et se pa concers t aut au n. jus. les Phil'1 pines, elle n'y est connue que dans l'ide de Lugon et représentants au British Mussum, sont pas, non-breux.

Nous avons considéré ce petit Râle comme une forme spécial. Un grand toutre d'ossaix et a na déces de Lu ou sont représents à Cilcoes et en Neuvelle tounée, mais cet ors un est le seul less rétource et Melanées, alors publimanque lans les les intumédaces. L'existence de cet oiseau aux Philippines jette une lumière intéressante sur un des problèmes de la zoogéographie.

Anas luzonica. - Vol. I, p. 385.

La Carard des l'Inteprines es ste dans pluvears illes, et Worcester le mentionne comme « extraordinairement anond int » dans une localité qu'il visita. Soit qu'il soit localisé, soit qu'il devenue rais, il faut constater qu'il a ques-uns ont été collectés. Au cours de mon séjour à Mindanao, nous n'en avons pas trouvé un seul dans le marais de Leguasan et la vallée de Catabato, qui paraissent pourfant très favorables aux Canards.

Pithecophaga jefferyl. - Vol. II, p. 17.

Ce gros Aigle forestier, dit Mangeur de Singes, est P. nd ets ples parades danne de. Until aquece curavors ne peut jumas deventralondant. C'est un das ousaux les plus constantables et les plus constâtiste unes des Ilalipanes, et son as poston a toujous et désuite peules muséums.

Plusieurs de ces Aigles, ayant été placés dans des collections particulières, il set l'Étaile de doess, une lete de trus les récordes et de due coi ben. I en a été post su us leur rombre ne doit pas être supéricur à une vingtaine. (et A gle porte le nen, di plac du collècte a inglais, John Whitehead, (Voir Vol. I, p. 40.)

Aviceda jerdoni. - Vol. II, p. 54.

Très rare et seulement connu par quelques spécimens. Deux sous-espèces se trouveraient dans l'archipel, mais a question demande un examen plus approfondi.

Pseudoptynx philippensis. - Vol. II, p. 48.

En raison de ses habitudes nocturnes, ce Hibou est difficile à observer; seuls une demi-douzaine de collecteurs ion, trouvil assens spécieus out été pas à Luçon, un seul à Mindanao.

Mimizuku gurneyi. -- Vol. II, p. 50.

C'est le plus spécialisé de tous les Oiseaux de prote nocturnes des Philippines. On n'en commait que deux exemplaires. Gurney, qui lui a donné son nom, fut un des fond der soit Mus'e d. Nowach. Not de la lettre un concerne les Oiseaux de prote. De nombreux types de rapaces sont conservés dans ce musée.

Le nom générique est la transcription de « Hibou » en langue paponaise.

Otus cuyensis; O. longicornis; O. calayensis. Vol. II. p. 58, 60, 61.

Les Scaps des Planp ites den a dent une revision complère. La papa des spérimente et at ce, servés à Maind, il est un possible de les configurat avec les materiaix provenant des autres fles des Indes orientales et des Moluques. L'altention de spérimente dans luffactités les est bautement désirable.

Au lac Farramb, sur le Mont Apo, le cri d'un potit. Ilibo . - tas su ententre pe adrit le Louis de . - so en peau, après le coucher du soleil; mais je n'ai pas pu en obtenir de sy centre. Le resea de de la rebles recelt hez révéleront de nouveaux habitats et que de nouvelles races locales pourront être établics. Il est réellement inadmissible que O. cuyensis, O. longicornis et O. calayensis suit i consul'ir e cu ma de espèces le tiretes les mos des autres, n'ayant pas de sous-espèces en debors des Philippines. O. cuyensis et O. calayensis paraissent être communs dans l'habitat peu étendu qu'on leur connaît, mais O. longicornis est un osseau rare de montagne.

Phodilus badius. - Vol. II, p. 71.

Bion que bargement distribe dans la Region Orientale, ce Hillou est foujours difficie à obtenu la oè, nos trouve l'use di record, depuis divants, a percos de le faire figurer sur la liste des obseaux des Philippines.

Trichoglossus johnstoniæ. - Vol. II, p. 75.

Ce Loriquet ne se trouve que sur deux hautes montaches de Maiduna . Il n'est nulle aent ra e à certains endroits, mais l'ascension de ces hauteurs sans habitants exige une sérieuse préparation. Seuls deux ou trois natualistes ont donc reassi à collecter cette espèce. Une denndouzaine de collections possèdent des spécimens.

Il fut une fois ramené vivant en Angleterre par M. W. Goodfellow, qui le découvrit, et il se reprodusit chez.

Prioniturus luçonensis. - Vol. II, p. 79.

Le Perroquet à raquettes de Luçon serait commun dans le nord de l'îlle, à haute et basse altitudes, et c'est l'une les trats exices de l're not res p. l'antent. Sa petre taille et sa teinte uniformément vert jaunâtre clair le et du, ant des le res expérces de gent. Il est rai, dus les collections.

Loriculus salvadorii. - Vol. II, p. 101.

Ce Loricule n'est connu de nous que par deux spéciners pres i Zambourga, Mr. 150: I est bennous placfort de taille que l'espèce commune L. philippensis.

Il y a peu d'exemples, dans l'avifaume des lles Philippines, d'espèces étroutement alliées as trouvant dans la même région. Nous ne pouvons, en effet, eiter en outre que Turnic sylvatica et T. vorcesteri, de Luçon, Centropus bersteini et C. sterni, de Mindoro.

Ce petit Perroquet a été nommé en l'honneur du comte Salvadori, d'Ital.e, qui est l'auteur du volume XX du Catalogue des Oiseaux du British Museum.

Ceyx argentatus. - Vol. II, p. 132.

C'est, jam, les jettis Martes pischeus, an des spices les plus remarquables et les plus caractérisées, encore qu'elle soit raro et que les localités où elle se trouve se rédusent à cinq fles seulement. Une fois son mode de vec connu, in ne se montre plus rare pour l'observateur toct. Askanum et cuttut pas et ne dazame et 1950 dars la province de Carasta, à Madamo, Ces exen pasities sont ce servi s'dat s'anc oblector, personn et à Tekno L'espèce est en la vitas parvenne, t représentée dans le grands muséeuns.

Ceyx lepidus goodfellowi. - Vol. II, p. 134.

Le Mirtin péchar de Goodfellow a été rattaché dans nouvrago à une espèce harenent distribuée. C leplas, C'est une sous-espèce avec des trintes ben à part, et l'examen d'une "fre de spérimens serau déstrable, 1 n'est en effet comm que par une seule peau. Il porte le com d'un calletteur anglais, Waltri Goodfellow, qui visite Mindanae à trois reprises. (Voir Vol. 1, p. 41.)

Halcyon lindsayi. - Vol. 11, p. 144.

Les Martins pécheurs de Lindsay et de Moscley sont des orseaux très farouches et delicules à obtant; le second n'est connu que par moins de dix spécimens.

H. moseleyi ne se trouve que dans l'île de Negros, ou c'on sut qu'existent d'untes ractés, e u me Gallie, lun ba

H. H. Lindsay était un Anglais établi à Canton, qui

fit deux voyages aux Philippines. (Voir Vol. I, p. 16.)
E. L. Moseley fut le biologiste du Collège de l'Etat
d Chie et conduct une expédition à Negros Von Vol. 1.

Les deux sous-espèces de ce ture Martin pécheur poi tent les noms de ces deux naturalistes.

Limnophalus montani. — Vol. II, p. 156.

Co Calao est commun dans les montagnes en arrière de la ville de S. J.; et très abon lant à Taw-Tawi, où il se trouve en grandes bandes; mais il est très sauvage et extrément dinfe le à approclair. Ce n'est pas sculencers le plus agre des Calas et à 19 la panticulier des oiseaux de Sulu, I, souls musé ans qui le possèdent sont ceux de Paris et Washington.

Il a eté de le au docteur Montano qui vali été envoyparis le Gouvernement l'ançais en mission aux Philippares C'est lui ne réassa la preside assensat du Mont Apo. (Vour Vol. I, p. 25.)

Hirundapus celebensis. — Vol. II, p. 185.

Cette espèce, décrite de Célèbes, a été collect e à t.o.s reprises du s de re îles des l'inlippines, tand s que la rice septer frionale duois n'n été trouvée qui par Mac Grego,, ses specimens étant l'as conse vés à charcai ser intilique de Manille.

Mearnsia picina. - Vol. II, p. 186.

Ce Martinet constitue un genre particulier aux Philippines, où il a été trouvé sur trois lles. Depuis sa découvert en 1878, neuf spécimens seukment out êté orisms. Le dernier a été tu⁴ pr. no-nôme le 2 février 1929, a 1 cours de mon expédition au Mont Apo. (Voir Vol. I, p. 65 et Vol. II, pl. 29.)

Ce genre a été nommé en l'honneur du Major Mearns, çu, ceo vilit plus urs nouve sutés su tout : Mindanao, il est encore a tu lle... et le seul natural ste quant fau l'ascension du Mont Malindang, (Voir Vol. I, p. 45.)

Centropus steerii. - Vol. II, p. 217.

C'est peut-être le plus intéressant de tous les Coucals des Pl hpp.nes. D'une apparence terre, il se rencente, vec une espèce très voisire, C. Len stein, dans la mêne jungle, à Mindoro.

Son nom spécifique lui a été donné en l'honneur du docteur Steete, profess et de zocle, à Ann Arbor (M. chigan). L'expédition Steere ne doit pas être oubliée, en ce fit d'excellent travail aux l'hiliptures. De plas, elle forma des cièves tels que Moseley, Bourns et Wocester, (Voir Vol. I., p. 29.)

Centropus unirufus. - Vol. II, p. 219.

Ce Coucal roux a été décrit dès 1862, de Luçon, oi on avent rassemble des collections in Jeologiques plus importantes que dans tout le reste de l'archipel. Il demoure encore rare actuellement. Les spécimens de la race de l'oblo sont tous conserves au Bu, au Scientifique d. Manille.

Pitta kochi. - Vol. II, p. 260.

Cett Biève est une grande et la santi per e p ce qui est cantonnée dans le nord de Luçon.

Depuis sa découverte, un spécimen unique obtenu en 1877, elle n'a plus été retrouvée jusqu'en 1895, lorspe W. atten d. space te m des d. fi ult's colecta pluseate exampla tes sur le somu et du L. at Data Depuis ectte époque, personne n'est retourné à cet endrout, et la Brève de Koch peut y mener une existence paisible. Le collection de Lord Rothschuld, au Muscum Américain, contient de me.lleurs spécimens que celle du British Museum; elle possède sept peaux, y compris un jeune, toutes récolfées par Whitehead.

Le professe ir Koch, en e derre son pon la cette Brève était un naturaliste allemand bien connu, du Musée de Derroctedt

Pitta steerii. - Vol. II, p. 266.

Cette Brève est un oiseau magnifique qui n'est pas aux au recept la la précéd met rependant, elle reste en ore exceptionnelle dans les collections des muséums, du fait qu'elle ne se trouve que dans trois lies.

Takatsukasaia platenæ. -- Vol. II, p. 296.

Le Gobe-mouche de Platen est rare à Palawau, et il ne se trouve dans aucune autre île.

Sells quatre muséums possèdent des spécimens: Manille, New-York, Londres et peut-être un autre en Allemagne.

Son nom spécifique est celui de Frau Platen (V. Gallicolumba). Le nom du genre a été donné par moi, avec la pen esson du Plano Tatatsukton, passident de l. Socité d'Ornithologie du Japon.

Muscicapula montigena. — Vol. II, p. 301.

Le Gobe-mouche du mont Apo est particuller à cette i, integre, son ablé M. hypergiters est un ciscau emilion et très largement distribué.

C'est une espèce mal connue, qui n'a été obtenue qu'en deux occasions, et dont les spécimens ne se trouvent que dans trois muséums.

Muscicapula basilanica. Vol. 11, p. 302

Les Gobe-mouches de Basilan et de Samar ne sont probablement pas rares, mais ils sont difficiles à collecter et peu de spécimens se trouvent connus. L'intérêt de cet oiseau, c'est qu'il a été le type du genre Dendrobiastes. 1, 5t autre fos platiques parte les Thard det, neus no sil averemis avec les Muscicapidés.

Cyanomyias helenæ; C. cœlestis. — Vol. II. p. 318.

Ces beaux Gobe-mouches bleus sont extrêmement rares la où ils se trouvent. De nouvelles recherches révèleront peut-être d'autres localisations, en particulier de la pre-naère espèce. Tous deux existent côte-à-côte à Mindanao. Ce genre est certainement très voism de Hypothimis, qui est également représenté aux Philippines.

Rhipidura nigrocinnamomea. \ol. 11, 1, 020,

Ce Gobe-monche à éventail noir et brun est commun (1) (2) (3) (4) M i ndat 2, mais (4) ne pert atte ndi ces régions qu'en organisant des expéditions qu'in e sont pas exemptes de diricultés. Les muséums de Londres, de Veu Y (k et ... 1) (t) (c) (t) (n) possible t de plates et ces, c'est l'espèce d'hépadant la nous course parmi celles des Philippines, qui sont nombreuses.

Tchitrea periophtalmica. - Vol. II, p. 326.

Ce Gobe-mouche de Paradis a été considéré autrefoiscomme le plus raie du monde. Il ne fut en effet comm pendant longtemps que par u. s. e. 5 curacti. « s. d. . eté reacconvert par Mue (nego, dans li e de Bar m, ch. 1 obtint une pette série, avec un nid et un œuf. A New-York, il n'y a qu'un seul spécimen. Une belle série, d'une douzaine environ, existe à Manille, et une autre, plus petite, a été obtenue par le collecteur de M. Moniyama à Botel Tobago; elle se trouve maintenant à Tokio. (Pour plus de détails, v. Vol. II, p. 527.) Rhinomiyas insignis;

R. albigularis;

R. goodfellowi. - Vol. II, p. 331.

Ces Gobes-mouches représentent trois des quatre especes du genre commes aux Phil pa mes, l'emis Labritas prepect les sista génoralement réduits à ques pes régaits nontagmenses. Les spéciments sistances dans les collection Ce genre est d'organe excluse autralie et al es étrange que cet auchqiel, frange de cett afgio... Zoologajue, con tienne pulsièures sepèces distinctes.

Edoliisoma macgregori. - Vol. II, p. 356.

Li Echemilleur de Mac Gregor est le plus rare du genre, et son aire d'extention est très limitée. Il a été découvert pur Meatis sur a mont V landa, g'à Mindama, où une l'ette série de spéciales à cté obtente; de plus, perse il n'a plus rencontré cet obsenu Les exemplaires en sont surtout ou servée à Wash agton; il en existe un à Berli.

Il paratt inutile de présenter M. Mac Gregor, qui a passi la tordat so, de l'entrelologie platappine e, pold at son a Manuel a er 1922. Son sépon de près de trente antrées à l'encoupe contribué aux progris de l'orunhologie de l'archipel. (Pour plus de renseignements, lire la page 38 du Vol. I, ainsi que la bibliographie du même volume.)

Pseudotharrhaleus caudatus. - \ II, p. 393.

Cet oiseau est l'un des l'imalidés particuliers aux Philypness Or, no l'a t-savé qu'ou sens. Apo, Mindanao, et au nonti Dita, L'ago, il n'en existe que sept spécimenspir sont d'poses aux meséans d. I on bes, de New Yese et de Washington.

Leonardina woodi. -- Vol. II, p. 402.

Cet oiseau n'est connu que par un seul exemplaire que possede Wash egion. Il a été obtenu par Meurns sur le cont Apo et d'ent en 1904 comme espèce monstypique.

Il a été nommé en l'honneur du Gouverneur général Leonard Wood, qui donna au D' Moarns toutes fact ités



Pseudolharrhalaus çaudatus malindangensis Mearns.
Leonardina woodi Mearns

pour ses expéditions scientifiques aux Philippines. (V. Vol. I, p. 46.)

La planche ca-jointe a été préparée par M. Bruce l'Iorséil (d'. prés l'. sount une deuter et autre, et un onde du Muséum National de Washington. Le spécimen de Pseudotharrhaleus qui l'accompagne est le type de griscipetus Mearns. C'est la première fois que ces ouseaux ont été réexaminés depuis leur découverte, et aussi qu'ils ont été figurés.

Ptilocichla falcata. - Vol. II, p. 403.

Ce curieux oiseau, aux plumes du dos et de la poitrine longues et lancéolés, n'est pas très rare à Balabac et à Palawan, mais on le découvre difficilement.

Minedoria striaticeps. - Vol. II, p. 406.

Les petits oiseaux de cette espèce sont propres à l'arpel des l'a liquis et founest placeurs saces locales, places de locales et décomposées.

Anuropsis cinereiceps. — Vol. II, p. 413.

Confiné à Palawan et Balabac, où on le trouve rurement. Il existe environ une demi-douzaine d'exemplaires († 18 tr.), Museum, et un ou deux autres musées possè-(), alement cet oiseau.

Zesterornis whiteheadi;

- Z. striatus;
- Z. pygmæus. Vol. II, p. 414.

Ces trois espèces paraissent propres aux montagnes. Files peuvent re pas être très rues là o. c., s la.bu. at.

dans les collections sont encore actuellement très peu nombreux.

Z. vehiteheadi a été nommé en l'honneur de John Whitehead, le meilleur collecteur d'osseaux et de mammilères de notre époque, qui trouva la mort dans l'île de Haïnan. Il fit de nombreures découvertes aux l'hulippines, entre autres l'Aigle des Singes, à Samar.

(4 survre.)

ÉTUDE COMPARATIVE DES TROCHILIDÉS DE GROUIE HALLANTHES

par J. BERLICZ

Les espèces de Colbris qui s'apparentent au type Helanthea (I) constituent un des grands groupes de Trochilidés non seulement les plus brilants, mais aussi les meux définis et les plus évolués. Aussi cette étude peutelle être présentée jusqu'à un certain point comme une antitlèse de celle qui a été publiée antér-eurement sur les Thaluranin (Bibliographie, n° 12), ces derniers représentant en effet un des types de Trochidés les plus incompètement évolués et de plasticité particulièrement marcuée.

Morphologiquement, les différenciations spécifiques et subspécifiques des Hébianthes et formes voiames sont en général précises; les mâtes adultes possèdent tous quelque particularifé très apparente et très constante dans le plumage; les femelles présentent le plus souvent aussi une tendance très nette à l'auformorphisme, allant participation de la similitude presque absolue. Aussi l'identification pratique de ces oiseaux restet-telle toujours facile, grâce à la fixité et à la nettet de leurs caractères. Géographiquement, cette fixité peut être considérée comme un corollaire naturel de la biologie de ces espèces, qui, à l'inverse des Thalurania, sont toutes adaptées aux altitudes moyennes et élevées de la chaîne des Andes, et pêt este plus subseines, peut dever dust une a cinnut paqu'aux limitées de la zone tropicale. Les espèces du groupe es partagent à pou près en nombre égal les zones subtro-

Ce nom générique est employé ici comme type du groupe, au lieu de Bourcieria employé par E. Simon, car il est à la fois le plus riche en formes et aussi le plus ancien (1848).

I can et temp ee de les montagnes, soi III oxullate ment les régions comprises entre 1.000 et 3.500 mètres d'autitule.

Donc, selon le cas général, le caractère essent ellement montagnard des Helianthea et formes voisines s'accométroite en certains massifs, mais aussi d'une différenciation plus poussée que parmi les types qui sont uniformément répartis tout autour, aux basses altitudes de la zone tropicale. Aussi, sans se proposer ici une révision descriptive nunutieuse de ces oiseaux pour la plupart bien connus, cette étude a-t-elle pour objet essentiel de mettre en relief les rapports existant entre les différenciations morphologiques des genres et des espèces, et leur distribution géographique. Elle rermettra de se rendre compte de la d' « espèce » et de « sous espèce », si variablement adoptés de plus que les considérations de remplacement géographique ne sauraient ai rorter à cette question une solution absolue; de plus, on peut, par l'évaluation des différences et des homologies qui, parmi ces types, créent à chacun son individualité propre, se rendie compte aisément qu'aucune loi stricte ne peut présider non plus actuelle-

Les Trochiindés du groupe Heisenthea sont tous caractériés par une taille grande ou moyenne (en considéton, bien entendu, de la moyenne de taille des Trochiidés), une stature robuste, un bec long ou très long, parfaitement droit probablement pendant la vie (avec une légère tendance à l'incurvation vers le haut chez les peaux desséchées), cylindrque, très pointu à l'extrémité, des alles longues et robustes, une queue toujours plus ou mousfourelme, à rectrices normales, généralement amples et brièvement atténuées au sommet. Les attributs du plamage des mâies, souvent parés des couleurs métalliqueles plus éclatantes, permettent de distinguer aisément pusseurs types chez ces oiseaux, types qui marquent en somme, si l'on veut, des degrés d'affinités plus ou moins étroites avec le type principal: Helianthéa. On peut y remarquer, entre autres que le dimerphisme sexuel y revêt es apparences les plus variées, prouvant une fois de plus l'institutif et la nature secondaire de ce caractère. Ces types sont les suivants:

Docimastes, à bec excessivement long, à rectrices plus étroites et plus acuminées que chez les autres types; plunage sans autre couleur métallique que le vert brillant. Fernelle semi-andromorphe, sans trace de roux.

(Une seule espèce : D. ensifer).

Pierophanes, de grande taille, à plumage uniformément vert chez le mâle, sauf les ailes d'un beau bleu métallique, caractère très rare chez les Trochuldés, dont le seul autre exemple d'ailes à rémiges métallisées est fourni par l'Eulampis sugularis, à ailes vertes. Femelle hologyne, rousse en dessous.

(Une seule espèce : P. cyanopterus).

Hehanthea, avant-corps entièrement métallique chez le mâle, dont la gorge possède une large tache bleu-violet d'al-ate. pedier et trov ch'z l'fenedl qui est d'al-aten et dépenive de tache gutturale, mais par ailleurs sem-andromorphe

(l'lusieurs formes et espèces)

Diphlogena, voisin du type Helianthea, mais l'avantcorps entièrement métallique chez les deux sexes et l'arnère copp par contre du nome l'appregium et les reat des cui tement ou presq e cat. con ent new el 2 le deux également. Queue très profondément fourchue.

Plusieurs formes ou espèces).

Leucura, à dimorphisme sexuel accentué, le mâle avec l'avant-corps entièrement métallique, l'uropygium et la queue entièrement blancs, la femelle hologyne, rousse en dessous-

Une scule espèce : L. phalerata

Bourcieria, à large plastron blanc ou roux, non métallisé, sur le haut de la poitrine, chez les deux sexes; queue touteurs and la la la la Fencelle semi-an boutorphe

(Plusieurs formes et espèces).

He no photous (compresent auss) les Lan prej ggas (1), à putiage non métallisé sur le dessous du corps ou seulement est aublement sur la garge, et que a l'élècrement fourchie. Sexes semblables de plumage.

(Trois espèces bien distinctes: H. Prunellei, H. Wilsoni, H. coligena).

La valeur taxonomique de ces sept types d'oiseaux vare selon les auteurs qui les considèrent ils ont été généralement érigés au rang de genres, entre autres par E. Simon dans son savant ouvrage (Bibl., nº 7). D'autres auteurs, comme Hartert (n° 5), ont condensé au contraire les anej d'armers et un seul Helmathea, ne l'assant distr. d's que l'> Dor mastrs et ses l'tra plantes, de différir ciation morphologique plus marquée.

.*

Géog, pl. peu ent, les Trochal d'és du groupe Helm thea peuplent toutes les régions audines septentrionales depris la Sarra de Surta-Marta et la Silli de Cu., as, a nord, pasqu'aux Andes de Bolivie, au sud. Ils y constituent cu çon timent, et qu'en classification pasti pradicionant et copium en des continuent, et qu'en classification de la copium en des continuents, et qu'en constituant apparennaent qu'une seule, dont le Leu curra n'est sussi probablement qu'un représentant plus aberrant et isolé géographiquement.

Le Docimastes ensifer (Boiss), de tous les Oiseaux connus celui dont le bcc atteint la plus grande longueur par rapport au corps, habite toutes les hautes altitudes correspondant à la zone tempérée des Andes septentió-, les, depuis les AL-Lés de Wir da Win/cn/d4), psytrau

(1) J'adopte lei comma nom générique Homophania, et uon Lempropique, comme le fait Salvin dans le Catalogne of Birtis (Bibl.). a le memo page den mémo, pubblée est les temps par Recherlabach a la mêmo page den mémo, pubblée est le mêmo page des mémos, pubblée est est cité le premier. L'espèce type est donc H. Pruncléi (Boure), est cité le premier. L'espèce type est donc H. Pruncléi (Boure), estéparable caust est d'alleirs donnée ras Bours re'l, un même dans sa description originale (et non Pruncléi, comme l'ons écrit tant d'auteurs apples lii).

Pérou central (Chapman, Bibl. nº 8, no l'a pas signulé ver, le sul pantico descaux de l'evalée d'Unbambat, des fréquent dans toutes les collections de Colombie et d'Eundor. Dus sout ce va-te labrit, il ne présure pade verantons racifies to user dies, le variet ous solms des colombies de l'agree de du sexe des individus. C'est donc un type stable et dont le dimorphisme sexuel est assez peu accentué, le mâle étant seulement plus intensément coloré que la femelle, et d'ailleurs dépouvru de parures tiès lumineuses.

Lo Preceptance equapheras Fraser, le plus guad de la colle Trebude a près le Petagor e quas, pescole rice distribution analogne à celle du type précèdent, sculement mons étendue vers le nord fil ne paraît pas exister dans les Andes de Mérida), mais par contre plas vers e sul, i squ'on le trouve justien bolove di figure asser els dans de propriet para les colections, se Bogett, act l'endoret du Pérou. C'est, comme le Docimattes, un habitant de le zone ten périe et auss, un tyre aven t lès state, i l'escotart a uneure van tron race le saissille, son dunor le suce six et u's rot de me s'accompagne peur ut d'au an d'objepaneur le parue luire une ce ca n'alle

O o the de constitution morphologique très Longabie et de est bitan giogi Hate at leg e à celle des a ex types précédents (zone tempérée des Andes), le type Helianthea contraste immédiatement avec ceux-ci par la mandalicata des farmes spaciques on a l'aprentique a taxque es la der 'lu cet que, sa vent dicatement localisées. ser . Il cert to ites glographic, emert . sir es les not es Lucs possedent toutes l, même structure, i même aspect. et qui ques perticulantes constantes dans le plumane des mâles, entre autres la plaque gutturale bleu-violet métal-I pro ct (soul chez H. violif ray at petite plague for the verte très brillante, tandis que les autres caractères de coloration afférencient très i tallement les formes les unes des autres. A l'instar de beaucoup d'autres types de Trochilides (Thalurania, Saucerottia, etc.), ce sont les le plas a suil tade appaiente, tond sone les fornes aftermédiaires diffèrent davantage.

Tout au nord, connu seulement dans les Andes de Mérida (Vénézuéla), vit l'H. eos Gould, dont la queue est partielle cent cousse à la base et l'abdon, en en gand et utate A construe de la construe de la desta de doré cuarto JX celatint, les rémiges seconda un sont égalemen nousces.

Dans les Andes orientales de Colombie (région de Bogota), se trouvent deux formes, aussi magnifiquement parées que l'H. cos, mais à rectrices entièrement métalmes et 1 mais modatus. L'es out (treaement affines , me de l'itre ban a e josé ant des tentes nès deffé rentes L'H. belianthea (Lesson) serait localisé, selon Chapman (Bibl, nº 6) sur le versant oriental de la chaîne d s Ardes orienta, s. remont, et al. and ms to Pale plona, et l'H. Bonapartei (Boiss.) le remplace sur le versant occidental de la même chaîne. Quoique si voisines l'une de l'autre, on ne connaît aucun spécimen intermédiaire ni pourtant dans les collections de Bogota : exactement sem-I lalles par and stratar et it a a distriction des plus s métalliques éclatantes de leur plumage, elles ne différent en somme, mais alors profondément, que par les teintes man side copiniano, l'H. P. my interropolar I concenp.

Une autre espèce, dont la coloration fauve clair des n'm es secondares, qui impelle pr'eis n'ent celle de l'H. cos, ne mérite certainement pas de la référer à un one les précédentes et les remplace dans les Andes centrales et méridionales de Colombie, ainsi que dans les Andes, auss, bun or entales coor alenteles, de l'Eccador, au sud apparemment jusqu'à la région de Loja (fide : E, et C. Hartert, Nº 4) mais cette occurence méridionale ne party coefficientime, uter emement, p. par Sanc. (N° 7), ni par Chapman (N° 9); c'est l'H. Lutetiæ (Del. et B ne / la l'is son bre d'agest et probablement la plus

qui, elles, se rapprochent pigmentairement de l'H. eos,

par la couleur en partie rousse de la queue et de l'abdomen, mais celui ci ne se teinte pas, chez l'adulte, de couleur métallique éclatante. Ce sont des oiseaux moins brilbetts and lears homelo nes du nord, et d'i consilien ple rares en collection et moins connus : l'H. dichroura Ta / du Pérou central (Huanuco, ex Zimmer Nº 10; Vitoc, Maravnioc, ex Taczanowski Nº 1), est celle des trois où la couleur rousse est le moins étendue, n'occupant que la base de l'abdomen et la moitié proximale des rectrices;

donales du l'érou Torontoy, villée d'Uri lamba, ex Chapman Nº 8, etc.) et en diffère par la couleur rousse plus étendue des rectrices et la teinte bleuâtre de la plaque frontale; - l'H. violifera, de Bolivie (La Paz, Cochabamba, etc.) est celle où la couleur rousse est le plus étendue et la seule dont le mâle adulte soit dérourvu de plaque frontale lumineuse.

On remarque, assez curieusement, chez les deux formes extrêmes de ce petit groupe : dichroura et violifera, à l'exclusion de la forme intermédiaire : osculans, une tendance, chez l'adulte (il ne s'agit donc pas d'un caiactòre juvénile, l'apparition d'un étroit collier blanchâtre mal défini sur le haut de la poitrine. Ce collier est constitué non par la base, mais par l'extrémité, blanche, des plumes, et occupe une position similaire à la marge inférieure du vaste plastron une indication élémentaire de la marque si caractéristique de ce type. Au point de vue strictement taxonomique, ces trois formes aux caractères de coloration apparemment devront probablement être considérées comme trois races seographiques d'une même espèce à hartat contanu, constance de leurs caractères différentiels, doivent plus ationnellement (tre traitées conme autant d'esp'ces dis-

Particularité notable, le Liatus géographique (sud de l'Ecuador et nord du Pérou), qui sépare les deux groupes géogr pliques d'Henauthea, semble être exactement considé est étaité même un pen debote vers le nord, où ces, stent Hel. Lette et l'apht. I espenies per les formes la trèpe l'ophtheacaut ces en les passibilitants représentants du groupe et elles peuveit compter parin, se plus set priceusement parés de tous les Oiseaux-monches. Leur qui ne, en oct paus , étaidiment foncième, et leur système de coloration es lufficance et des Helsau, het type passibilitation est difficant est des Helsau, het type passibilitation est difficant est de la Helsau, het type passibilitation et de la Helsau, het type passibilitation et difficant est de la Helsau, het type passibilitation et difficant est de la Helsau, het type passibilitation et difficant est de la Helsau, het type passibilitation et difficant est de la Helsau, het type passibilitation et de la partie métallique du plumage est-elle liée à la plus ou moins grande audité des massifs montagneux où elles sont cantonnées; elles semblent bien en effet toutes s'exclure géocraph, qui mant le vaures les autres et n'étre que des représentants régionaux mutuels. Mais, d'une part, l'aire d'extension très restreinte où clacune d'elles est pasqu'a maintenant connue, auns que d'autre part la proximité propor subsister bien des douires à ce surel.

La forme la pius septentifonale, D. hesperus Gould, est aussă, în plus verte, tout lo plumage du corps Clart, chez l'ululte, la "tilla é à l'except on des sus-et des sous-carda, les. Elle n'est comme avec certitude que dans l'Ecuador contral: vullée da Chimbo (voir: Berlepsch et Taczanowks.), Ebd. N° 2), et surteur v_con d': Cura t, localite classique pour les collecteurs de ce supereo oiseau.

Plus au sud, on trouve le D. ins (Gould), qui en diffice suntont par l'étendue de la couleur rouses sur l'uropygum et sur l'abdomen. Son habitat comprend le sud de l'Ecuador (région de Loig) et les Andes du Pérou septentional, aussi bien à l'ouest du Marañon (Pulambla, El Tambo, et d'hyparin, N° 9, pr. l'es-l'es-fleure Leannrounda, d'ind.pop.up), où put tite mine sandetazent des races locales l'égètement différenciées (voir : E. Simon, N° 7), mas encore pet connues.

le lose de scettais accella proviente et très in contest le lose de scettais accella si, assis piènes a l'oues de Merñon (Jaen, Sierra de Cutervo, etc.), a été trouvée la forme la plus rousse, D. aurora (Gould), dont seuls la tête, la gore tet le proof oil ent un plumage brillan mei tométa - aque, - ford e a per plus put le et rettement diffuente des antres.

Enfin, un peu au sud de celle-ci, mais encore à l'ouest du Marabon et très procte géographiquement (Otuzco, Huamachuco, Cajabanuba), se trouve le D. Eva Salv., forme plus grande et qui, par un cas de convergence analoga à com, des Helacethea, se in procte marfilled gente ment davantage du D. hespetus septentronal.

Chez tous les Heluarthea et Diphlogena, les femelles ont une tendance très ette à l'andromorphisme apparent, sans toutefois présenter ce qui probablement est le caractère ns « thu k pass cecatin" de ces 1918». Il plaque guttina lième ou violacée. Pourtant, chez H. Luteitar, qui est précisément la forme la plus intensément pigmentée d' d'eunc'il ur c). « tat à skn. clus, patrità n'ent ver ces reconnaisables alors à leur bec très long (un fait qui caractérise souvent, chez les Trochilidés, le soxe fémnin), puéser tent cut-stat : teu c, vigla ; l'autes très a l'accontre, cette plaque violacée a tendance à s'oblitérer chez les males de tous les Diphlogena et n'existe même jumais clez le D. autora, qui est, de toutes, la forme dont le plumage offre le plus de tentes rousses avec un minimum de versies métalliques.

Les Bourcieria const'uent un autre type bien défini, amalogue morphologiquement aux Helanthera, mais possédant un système de coloration très différent: base des rectrices (sauf les deux médianes) toujours largement blanch, et vaste plastron jugulaire blanc où roux. Comme chez les Helianthea, les femelles diffèrent surtout des mâles par la mondre métalhastion du plumage sur le milieu de la gorge et le menton. Les deux types possèdent une dispersion tout à fait parallèle, mais selon Chapman (Bibl., Nº 6 et 9), les Bourcierai vivent à des alt.tudes mois élevées (zone subtropicale) que les Helianthea (zone temnérée).

Dans la région des Andes de Mérida (Vénézuéla occ.) et sur les confins de la Colombie (Pamplona), vit le B. Conrada (Bourc.), forme nettement définie, au plumage d'un vert clair métallique uniforme et blanc. Les trois chaînes andines de la Colombio et les Andes ouente es de l'Eure les sont d'actées per la circe el alpière (p. albe et es et al planteire men partire partire de B. ter quata bo son a poulle partire de B. ter quata bo son a poulle partire de Cellect et es pose d'an les Ar les et chleura se de l'Iolando partire de le cettre en tre extrement sont la d'en la seu per plantante, le B. indigateg la tona d. Toutes deux perponent de l'en est representant purtout la médic l'en de l'entre et politicisme de cer avec frégion de Loria et l'entre de cer avec frégion de Loria).

The forme I in the seas modulation to the neutralise ones & B. torquata, le B. insections (Technal), est encore fort L. centing Ellen in the season level ones, and in entire the quelques points du Pérou septentrional et central.

Et in, sant la state et et els actions a de celles de Bol vie donnent asile au superbe B. inca Gould, t., différent des autres, avec son plastron jugulaire roux s.f., et qui emprunte même au type Helapulica un de ses a tères masculius les plus notables : la petite plaque list. Li, vet delatant.

Le type Homophania comporte seulement trost types of the set pair central 1 stimes pesséd at tote, trivice set et ét en mes de set dit le present de des des sexes, de pigmentation sombre, mais d'éclat et de dévolopment de parures ben moindres que chez les autres types du même groupe. La métallisation de leur plumage est un peu plus accentinée sur le bas du dos et l'uropygium, à l'instar de ce que l'on observe clez les Aglæcates: d'où le room qui leur a été donné également de Lampropygia. Sont des habitants de régions moine élevées que les Helian-Urea et, de tout le groupe, ce sont ceux qui descendent le plus has dans la zone subtropicale.

T.H. Franciliei (Houre.), sombre oseau au plumage noifâtre, se trouve toujours abondamment parmi les collections de Begota. Mais sa distribution en Colombie, peut être assez euroonscrite, est loin d'être comme; je n'ai 1 u en trouver nulle part dans les ouvrages modernes (Simon, N° 7; Clapman, N° 6) aucune indication précise de localité. La scial-sant variété assimités (ELI) ne merque par ballament qu'une vana l'on ar la aux e sans importines, ou peut-être influencée par l'age ou le sexe.

L'H. Wilsoni (Del. et Boure.) se rapproche du précider par l'existence d'une plaque métallique sur la gorge
et d'una ses dan hes artes spell. Yes, qui ne soit pentétre autre chose qu'un rappel du plastron jugulane des
Bourciens. Il se rapproche su contraire du suvant par
ses tontes brunes et brouxées, et non noirâtres, et le caractère nettement intermédiaire de cette forme ne permet
donc guère de maintenir distincis les types Homophania
(pour H. Prunelles) et Lampropagia (pour L. celupena).
C'est pourtant une forme très stable et bien définie, qui
paraît remp lacer géographiquement ses deux congénères;
in n'existe en effet que dans les Andes occidentales de la
Colombie du Sud et de l'Ecuador, au sud jusqu'à la région
de Loia.

gionje Heliamber, cele ja je sil la ners de i ruis lumineuses (complètement absentes sur tout le dessous du corps) et aussi l'aire de dispersion la plus vasto, puisqu'elle se trouve assez abondamment depuis les régions moncriental des Andes de l'Ecuador et du Péron jusqu'en Bohvie; elle n'est par contre pas connue en Ecuador occidental. Dans tout ce vaste habitat, cette espèce présente quelques variations raciales non négligeables, mais ne teinte générale du plumage : la race du Vénézuéla est d'un ton métallique plus carminé en dessus, avec le dessous du corps d'une teinte plus grise, moins brune (H. cal. cali gena) : en Colombie, la teinte métallique passe au bronzé, avec le dessous du corps plus brun (H. cal. columbiana [Ell.], de Bogota) ou même à une teinte générale plus ionse (II cal. ferrupaca [Clapi . . des Andes certrales de Colombie, tandis qu'en Ecuador la forme columbiana persiste, mais avec un assombrissement progressif des teintes du nord au sud, tendant vers la forme péruvienne et bolivienne (H. cæl. boliviana [Gould]), qui apparaît comme la plus sombre et la plus intersement pigmentée,

Quant au Leucuria phalerata (Banga), tout à fait localisé sur les pentes de la Sierra Nevada de Santa Marti (Colombie sepientronale) — où n'existe d'ailleurs aucune autre cepèce du groupe Helianthea — son isolement géographque suitt i, justicer se car acteus tée pa luculeir ama que l'a très justement suggéré E. Simon (N° 7, p. 164), cet oo.eau apparaît, tant par le développement des parures céphaliques du mâle que par le gynémorphisme absolu de la femelle, comme un type en quéque sors intermédiane aux Helianthea d'une part, qu'il rappelle par sa structura morphologique, et aux (incappa d'auxie part, qu'i, rai pelle 1 is coet, du cet est su son et sait de dévoir d'un part, qu'il rappelle par sa structura morphologique, et aux (incappa d'auxie de complète de cettres su en et sait solt d'acteur au complète de cettres su en et sait de coloni au complète de cettres su en et sait le dévoir d'un recomptu de, cettre su en et sait le dévoir d'un recomptur de, cettre cuma, trantquien, etc.), si l'on considér fettel als gand fossé apparent qui s'pure ces deux types de l'a chi les que sont le Helianthea et les Ortoppra, — tous deux pourtant carectéristiques de la vone élevée des montagnes, les premiers et Amérique du Sol, esse en les, Ameriques de la vone élevée des montagnes, les premiers et Amérique du Sol, esse en les, Ameriques d'un en le estime d'un partie de la vone de la sur en la complex de la vone de la coloni de la sur en la coloni d'un en la colon

.,

Les données géographiques de cet exposé peuvent être résumées dans le tableau, très schémetique, suivant, bassur l'état actuel de nos comansances (certains hiatus seront partetre combles dans la suite? Ce tableau peumet de seroit e compte, dans la suite? Ce tableau peumet de seroit e compte, dans la suite suite? Ce tableau peumet de seroit e compte, dans la suite suite la falle de leurs variations morphologiques, et du remplacement géographia, que de leurs formée composates;

	Docimastes	Pterophanes	Helianthea	Diphlogena	Lencuria	Bourcieria	Homophania
Santa Marta (Colombie Nord).	0		0	0	phalerata	0	0
Vénézuéla Nord-Est (Me rida; Caracas).	ensifer	0	eos	0	0	Conradi	cœl, cœligena
Colombie (Andes orienta- les, Bogota).	ensifer	cyanopterus	helianthea (est); Bonapartei (ouest).	0	J	torquata	cœl.columbiana î Prunellei
Colombie (Andes centrales et méridionales).	ensifer	cyanopterus	Lutetim	0	0	torquata	coal, ferrugines Wilsoni (ouest)
Ecuador Nord.	ensifer	cyanopterus	Lutetiæ (est & ouest)	D	0	torquata (est) fulgidigula (ouest)	cœl, columbia na (est, Wilsoni (ouest
Ecuador Sud	ensifer	cyanopterus	? Lutetiæ	hesperus	0	torquata (est) fulgidigula (ouest)	cœl columbia- na (est) Wilsoni (ouest
Pérou Nord.	ensifer	cyanopterus	(iris aurora Eva	0	* sections	cel.columbian
Pérou Centre.	ensifer	cyanopteras	dichroura	0	0	insectivora	cœl. boliviana
Pérou Sud.	0	cymopter is	osculans	0	0	.la 1	cœl, boliviana
Bolivie.	0	cyanopterus	violifera	0	0	inea	cel, boliviana

A la suite de ces formes gravitant autour du type la laintier, et l'en d'fin. « specifiq rement es spécifique ment es spécifique ment en racialement, selon l'acception que l'on donne à ces termes, il faut encore en mentonner trois autres qui ment entre et prévi l'ent acceptées depnis comme telles par les auteurs. Mais en réalité, ces soi-disant espèces aviennes, commes toutes trois uniquement d'après des spécimens trouvés parmi les fameux envois commerciaux de Bogota (Colon.bie) et jamais retrouvées depuis par aucune exploration scientificit et et la laintier de la contraction de la laintier de la contraction de la c

L'Eudosia Travicsi (Muls. et Verr.), type du genre Eudosia; c'est exactement un internédiame mascam (on n'a jamas deurit de femelle assimilable à cet oisseau), aux caractères superposés de Bourceria et d'Helanthea, et rès vraisemblab.cment Lybride de B. torquata x H. Lutetiae. D'après E. Simon (Babl., N° 7, p. 166), qui a déjà donné son opinion motivée sur la nature probablement hybride de cet oisean, on en connaît « au moins une douzaine » d'exemplaires, trouvés dans les lots de Bogota et provenant selon toute apparence des Andes centrales de Colombie, où reveixent les deux espèces génératrices.

Le Lampropygia purpuree (Gould), dont j'ai exaninid au British Museum de Londres ses deux seus spécimens connus, n'est autre chose aussi, à mon avis, qu'un hybride bien caractérisé Hom. Prunellix Hom. cultgra columbiana, et non un jeune ou immatune d'une espèce incomme (le bec entièrement noir, et non clar à la base de la mandibule inférieure, des deux spécimens s'oppose d'ailleurs à cette namière de voir). Sa pigmentation générale fuligineuse, qui rappelle beancoup celle de l'H. colligirus bottema de des-us du copts et les rectinces sont colorés mesque identiquement), est bien intermédiaire à cele, noirâtre, de Pranellei et celle, brundite, de columbiana: en outre, il possède les taches blanches antescapulaires du premier, et les dessins écailleux de la gorge (mais moins nels) du second, — sans trace de parure gutturale lumineuse, celle-ci étant un caractère évidemment secondaire chez les Homombania et qu'il est très normal de voir te.

abdi. Le bec, un peu plus long que celui de Prunellei, est semblable à celun de columbana. Les deux spécimens du Musée de Londres sont tous deux incontestablement des peaux de Bogota, où les deux espèces génératrices existent en abondance.

Eacha, I Homophana i La cere ca Boa ad, connu par u tru, e de too dans la, better, du Mus'ma, b P, set type, pour E. Simon, du genre Apatelosia, n'est aussi évia me t, atts, qua l'ort de l'es gaérà rées, xactement E. Simon (n° P) et A. L. Butler (n° 41), p. 348), qu'un hybride: Bourcieria torquata x Lafresnayea Lafresnayei (Boa-

BIBLIOGRAPHIE

- L. Taczanowski, Proc. Zool. Soc. Lendon 1874, p. 129. (Oiseaux du Perou).
- 2 H. von Berlepsh et L. Taczarowski, Proc. Zool. Soc. Lond. 1864, p. 281 (Birds of Western Ecuador).
- O. Salvin. « Trochilides », in Cat. Birds Brit. Mus., vol. XVI, 1862.
- E. et C. Harter. Novitates Zoologice, 1894, p. 43. (Humming-birds from Ecuador).
- 5 P. HARTER, "Tro-by by [Dus Ti rec.ch], Berlin 1906 6. F.-M. Chapman. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol.
- F.-M. CHAPMAN. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol XXXVI, 1917 (Bird-life in Colombia).
- 7 E. Simon. Hist. nat. des Trochilidæ, Paris, 1921.
- 8. F.-M. Chapman. U. S. Nat. Mus. Bull. 117, 1921 (Bird life in the Urubamba Valey, Peru).
- F.-M. CHAPMAN. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. LV, 1926 (Bird-life in Ecuador).
- J.-T. Zimmer. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., vol XVII, nº 7, 1830 (Birds of Peru).
- A.-L. Butler. The Ibis, 1931, p. 347.
- 12. J. BERLIOZ. L'Oiseau et Rev. Fr. d'Orn., 1931, p. 402.

RÉVISION DU GEMRE 11 (11:PL BLY1H, 1844.

par K. Y. YEN

Le genre Alciene con prend des caseaux le table in cneuro à celle d'un Momeau, au bec court et assez fo.t. rar pelant celui des Misanges, aux alles courtes et a roudies, à la queue moins longue que l'aile; les narines p biformes on i les protegent. Le tarse est assez jone et

Certains ornithologistes divisent ce gioure de Passereaux, pourtant si honogères de mo us et d'apparence. en plusieurs genres dafférents, dont les caractères supposes distinctifs ne portent en somme que sur la longueur de la quene, plus ou r o na étagée, la prisence ou l'absorce de sues reconviant as parmes la longieur relative de l'otale rostinet, et da rotes Mais après it ide comparative, tout cela re nous semble avon ci'une valeur speci-.. me et, par conséquent, nous 10m asons lei tous ces oiwanx dans le même genre Alcippe, qui est le nom générique le plus ancien, ainsi que l'ont fait MM. Delacour

1. Lolociques, est place depuis longier ps par les systématiciens dans la famille des Timalidés. Il a comme lans la region in lo nolle . Pointant, il se distance ficede celui-là par la forme de son bec.

To is les représentants du groupe sont séde taires, ne

⁽¹⁾ Il existe également un genre très voisin en Afrique; Pseudo-

soit par les changements de température. Ils vivent souvent en bandes plus ou moins importantes et, en compae duatres petits orseaux, cherchent four noun fur trales arbres. Ils sont omnivores, se nourrissant surtout d'insectes et de pet tes graines.

Près d'une centaine de formes d'Alcippe ont été décutes. Mais, d'uprès les lingues seras de spécimens du ex un nées it parm. Logia les se tra vent presque tous l'is que 55, appartenant à 16 espèces différentes : nous en

donnerons ci-après un tableau synoptique.

trouve dans le sud de l'Inde jusqu'à Ceylan, dans l'Himalava et dans les provinces méridionales de la Chine. la Birmanie, le Siam, l'Indochine, jusqu'à Sumatra et

Hes pour i, the & ma a sposition tous les spécimens ne cessaires, et à M. J. Delacour, pour les divers renseigne-

GENRE ALCIPPE Blyth, 1844.

Alcippe Blyth, J.A.S. Beng., vol. XIII, p. 384 (1844).

Proparus Hodgson, J. A. S. Beng., vol. X, p. 291 (1841), s april que en réa dé à un retrésentant du genre Manda

Proparus Holgar, J.A.S. B ng , vol. XIII, p. 938 (1814).

Certher iros Hodgson, JAS Beng. vo. MIII, p. 939 (1844); non Certhiparus Lafresnave, 1842. Type: Minla castaneicens Hodgson.

Scharmaras Hume, Str Peath, vol. II. 1 449 ,1871. Type: Proparus dubius Hume.

Fulvetta David et Oustalet, Ois. Chine, p. 220 (1877).
Type: Siva cinercicens Verreaux.

Lhoperichia Outes, Faun Brit, Ind., B., ds., voi. 1 [153 (1889).

Type: Brachypteryx atriceps Jerdon.

Stitiparus Oates, Faun. Brit. Ind., Birds, vol I, p. 171 (1889).

Type: Minla cinerea Blyth

Lioparus Oates, Faun. Brit. Ind., Birds, vol. I, p. 174 (1889).

Type: Proparus chrysæus Hodgson.

Pseudominia Oates, Ibis, 1894, p. 480, oct.; nom nouveau pour Sittiparus Oates.

Proparoides Bianchi, Bull. B. O. C., vol. XII, p. 65 (1902); nom nouveau pour Sittiparus Oates.

Semiparus Hellmayr, Journ. f. Ornith., 1910, p. 171 nom nouveau pour Sittiparus Oates.

Alcij por., s Obetholser, Smaths, Miss, C.Il. 74, n° 2, p. 1; nom nouveau pour Alcippe Blyth.

Tableau synoptique des espèces
Bordure des rémiges brune et unicolore
2. Front noir ou brun noirâtre, I. A. atriceps. — Front pas noir 3
3. Couronne grise
4. Un cercle blanc autour de l'œil II. A. nipalensis. — Pas de cercle blanc autour de l'œil 5
 5. Dessous du corps fauve III. A. poiocephala. — Dessous du corps blanc grisâtre IV. A. cinerea.
6. Une bande sourcilière blanche 7 — Pas de bande sourcilière blanche 8
7. Un collier roux sur le devant du cou. V. A. rufigularis. — Pas de collier roux

210	D OTOPIO ET LIS ELITOR FIRTIGATOR D OBSELLITOROGIA
8.	Deux bandes sourcihères très apparentes, l'une noire, l'autre grise
	Une seule bande sourcilière brunûtre
	Parotiques gris argenté; gorge noirâtre
-	Parotiques non gris argenté; gorge pas noire 10
10	Couronne uniforme
11.	Une bande sourcilière blanche X. A. vimpectus.
	Pas de bande sourcilière blanche
12.	Tête brun roux XI. A. ruficapillus. Tête gris roussâtre XII. A. cinereiceps.
13.	Gorge fortement striée XIII, A. striaticollis.
-	Pas de stries sur la gorge
	Bordure des primaires uniformément grise
-	Bordure des primaires multicolore 15
15.	Front et couronne noirâtres ou châtains
	XV. A. castaneiceps.
	Front jaune doré; couronne grise; nuque châtam
	I. Alcippe atriceps (Jerdon).
les	ette espèce se distingue de ses congénères en ayant plumes du front à rachis 1.g.de; les natines sont plum
	des, exposies et percies sur la partie antérieure de
	n ribiane d'îlle est propre à l'Inde du sud pisqu'à dan et est représentée par trois formes bien différen- is.
τ.	Couronne noire A. a. atriceps.
	Couronne pas noire 2

1. Alcippe atriceps atriceps (Jerdon).

Brachypteryx atriceps Jerdon, Madr. Journ. L. S., X, p. 250 (1839) : Trichoor.

Caractères. — Front, couronne, nuque, parotiques et dessous de l'ord nous: planage du dessous, alles et queue brun roussâtre; dessous du corps blanc, olivâtre sur les flancs et sur les sous-caudales.

Aile, 54-60 mm.; queue, 50 mm.; culmen, 13-14 mm.; tarse, 23 mm. (1).

Distribution. — Les nontagnes du sed ouest de l'Inde (Karana, Coorg, Belgaum, Nilghiris, Palghat).

2. Alcippe atriceps Bourdilloni Hame.

Alcippe bourdilloni Hume, Str. Feath, vol. IV, p. 399 (1876). Mynall. Type au Muséum de Londres.

Cauctères. — Chez cette forme, le noir de la couronne, de la nuque, des lores et des joues de la forme typique est remplacé par du la ra no.fair : et se dessous du corps est nouscitie, depuis : poutine jusq'il vi se les rindles. Dincensions comme celles de la forme précédents.

Distribution. - Travancore, du nord au sud.

3. Alcippe atriceps nigrifrons Blyth.

Alcippe migrifrons Blyth, J.A.S. Beng., vol. XVIII, n, 815 (1849): Ceylan.

Caractères. — Cette forme diffère de A. a. atriceps et de A. a. Bourdilloni en ayant le front seul noir, et les autres parties de la tête entirement orun 10 m. un p. plus fonc. que le reste du plantace supérieur. Les poussun blum hes, auxe de saires rublandes allonguées nor titres, le ventre, les cuisses et les sous-caudales sont roux brun. Dimensions comme celles de la forme typique.

Distribution. - Cette sous-espèce est propre à Ceylan.

(1) Dans ce travail, toutes les dimensions données sont prises d'après les spécimens examinés.

II. Alcippe nipalensis (Hodgson).

Cette espèce diffère de A. atriceps en ayant la couronne groe, suns a.e. ine t..nite noile sur le font. I. le se to uv dans toute la région himalayenne, le Bengale, l'Assam et la Birmanie jusqu'à l'ouest et au sud de la Chine, Formose et Hainan, l'Indochine et la Péninsule Malaise. Parmi les nombreuses formes décrites, nous en avons seulement reteun dix.

lement retenu dix.
Cercle autour de l'œil blanc et très apparent 2 Cercle autour de l'œil très réduit ou grisâtre 9
2. Gorge blanche A. n. nipalensis.
- Gorge fauve gris ou roussâtre 3
3. Bande foncée sourcilière toujours absente
- Une bande foncée sourcilière constante 4
4 Cricle o d'ale interron pu su des is de l'ala
- Card was the co plan
5. Dessous du corps fauve clair olivâtre 6
- Dessous du corps fauve roussâtre 8
6. Dessus de la tête gris foncé A. n. Schæfferi.
Dessus de la tête gris brunâtre 7
 Plumage supérieur plus roussâtre A. n. Hueti.
- Plumage supérieur plus olivâtre. A. n. morrisoniana.
8. Parties inférieures plus pâles A. n. fratercula.
- Parties inférieures fauve roux A. n. yunnanensis.
9 Marte at plus 101x; dessous da corps tiuve obvitte
A. n. Grolei.
Manteen plus obvitr : dessous du corps gris perle
1. Alcippe nipalensis nipalensis (Hodge 1)

Sea mp d ns « Hodgs, n, Ind. Rev., vol. XXXIX, p. 98 (1838); Nepal.

Type au Muséum de Londres.

Alcippe nipalensis stanfordi Ticehurst, Bull. B. O. C., vol. Li, p. 84 (1930): Arrakan Yoma. Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Tête, nuque, parotiques et hant du dos gres brun, bavé de vincure, un cerce blanc unon de l'aul, une bande sourcin re brun fon é, si publingeaut us pa'au haut-dos; rest, di plumage du de us et parties exposées des ailes et des rectrices d'un brun olive, lavé de roux; mentor et perse. Lat latin et dessara du cups faixe pille, tentif d'olive sur les faince et sur les cuisses.

Aile, 55 60 mm.; queue, 57-60 mm.; culmen, 10-11 mm.; tarse, 20-21 mm.

Distribution. -- Népaul, Sikkim, le nord de l'Assam, e-sud du Bra.... poutre, Marapeur, Bengale oriental et Arrakan.

Remarques. — Selon M. Theelairst, l'oiseau de l'Arraku dul'i rast de clas de l'Il maisse en avait e dos et les parties exposées des ailes et des rectrices brun dul gastice, avec une tente vuddite, et lon pas beins dive, la comme et le pui sont égirement pes pâles, et le dessons du coujs est égrecant plus char M is deprés une très ougue série des diverses regons, la coloration du pendage plus ou mais selvitie nous paraît n'enstante et la sep ration subspécié que nous semble de conjetile.

2. Alcippe nipalensis Davidi Styan.

Alexpo arma, Styan, 'He Lass, 1896, p. 210. [Cleng., Hupch; nom nouveau pour Alexpo ennera David. Alexpo einerea David, Nouv. Arch., Mus. VII, Bull. p. 14 (1871): Moupin, Stechuan; nom préoccupé par

Alcippe cinerea Blvth, 1844.

Caractères. — Cet oisean est très semblable à A. n. Hutt d. I. Chic convalle et l'infonder, aussein distingue par l'assenc al sola de la ande son lère l'réc; la tête est également d'un gas pass dur II différe de A. n. népalemisse en ayant la gorge gristère et teinée de fauxe (1). Le blurchitte et des d. 1881 le l'écreant plus fortes.

Aile: 60-65 m.; queue: 55-60 mm.; culmen: 11 mm.; tarse: 21-22 mm.

Distribution. — L'ouest et le sud-ouest de la Chine (Hupéh, Sétchuan et Kwei-chow).

3. Alcippe nipalensis Hueti David.

Heippe huets David, Ann. Sci. Nat. XIX, Art. 9 (1874). Folkien.

Type au Muséum de Paris.

Caractères. — Diffère de A. v. Davidi, en syant de chacue côté de la comonne une brade foncée, allant jusqu'au Lant du dost, le dissuis de la tête, est également d'un gus plus foncé. Il se distingue de A. n. 1944 et se par son men tan et sa garge d'un ton plus fauve gristre pâle et moms blanchêter, ses dimensisons sont également un per, plus fortes.

Dimensions comme celles de A. n. Davidi.

Distribution. — Toute la Chine sud-orientale, de l'Anl wei au Chékiang. I travers le Fohkien jusqu'au Kiangsi et au Kwangtung.

Les spécimens de Howlik, collectés par Vaughan et maintenant au Museum de Londres, aux, qui se trouvent maintenant au Museum de Londres, aux, qui cettains exemplaces de cette provu ce fusait portir de n., propre collection, sont attent de la tese etts. Huch, et Schnidten.

4. Alcippe nipalensis Schæsseri La Touche.

Alcippe nipalensis schæfferi La Touche, Bull. B.O.C., XIII, p. 81 (1922) : sud-est du Yunnan.

Caractères. — Cet oiseau, par le dessous de son corps d'un Lauve clain, te inté bégérement d'obviètre, est très proche de A. a. Histet, de la Chane sud orientale; mais il cu d'ffère par sa tête a un gres noné au actu de grès luu notre. Son bec est généralement plas ; ou et moins brain-

Dimensions comme celles de A. n. Hueti.

Distribution. — Le Kwangsi, le sud-est du Yunnan, le Tonkin et l'extrême-nord de l'Annam.

Remarques. D'apa's une très longue sé le exa. .. Lée,

y compais deux costapes de certe forme, les parties brua roux du desses du corps nous in attent souv et des diffe rences de tot: clez les deux co types noimes, le plumace supérieur est plus foncé chez l'un que chez l'autre.

Alcippe nipalensis morrisoniana Swinboe

Heippi morriseniana Swinhoe, Ibis. 1863, p. 256 Formose,

Caractères. — Cette forme est très voisins de celle du Folkien A. n. Habt en ayant la tête d'un gris brunâtre et la gorge plus pille, tentré plus ou mons de fauve. Senlement, cher Hacti, et la treun, le conquon et les parties caps dès des ai es et des rectires sont d'une teinte plus rousse see le corte blanc autour de l'œil plus ciron, tundus que case mattionatain, ils out plus ciron, tundus que case mattionatain.

Dimensions comme celles de A. n. Hueti.

Distribution. - Formose.

Remarques. — En étudiant une très longue série du Mascum de Lond ex, neus avois trouv deux critégories de spéciments différets acs uns plus oux aux parties superieures avec la tête plus heats, les autres plus oliva avec la tête plus grise. En outre, il y a un spécimen jeune, qui a a mantrau, le coupion, les a les et les restrices très rouillés, avec la tête plutôt brune que grise; i ous pensous donc que les spécimens pais coux et à la tête plus prise et aux parties supérieures que ceux à la tête plus grise et aux parties supérieures plus olive.

6. Alcippe nipalensis rufescention Hart. 1.

Proparus nipalensis rufescentior Hartert, Nov. Zool., XVII, p. 231 (1910): Haïnan.

Caractères. — Cet oiseau est très vousin de A. n. morrisonaux de Fornoce, et s'en distingée pourtant nettement par un cercle blanc oculare mons développé et inter-tompu au-des-us de l'or... Quant à la coloration du plumage et uix dimensions, je ne trouve pas de différence appréciable.

Distribution. -- Propre à l'île de Haïnan.

7. Alcippe nipalensis fratercula Rippon.

Heppy tratercula R. Hon, Bull. B O C. XI, p. 11 (1900).

Alcoppe nepalensis lactionus Delacour, Bull. B.O.C.,

Type au Museum de Londres

Caractères. - Cet oiseau se distingue de toutes les for-. As paleidentes in avant son menton et sa sorre d'un I aive roussatte, du min e tou que tout le rest des portus midicares qui sont plus richement colorées qui celes les

Dimensions comme celles des formes précédentes.

Distribution. - Bhamo, Etats Shans, l'est de la Birmanie, Tenasserim et le nord du Laos.

Remarques. - L'oiseau du Laos que M. Delacour a nommé laotiana n'est en réalité qu'une forme interméd. arc entre frat. reala et Sel wit ra. Sa goage est plus la ave que chez celui-ci, mais elle l'est moins que chez celui-là; tions ne nous pain ssent pas l'an constantes et e'est ainsi que nous préférons considérer A. n. laotiana comme un synonyme de A. n. fratercula.

Les spécimens de Mooleyit sont très colorés en dessous, tandas que ceux du Ter esser in scal plus procles de ceux

8. Alcippe nipalensis yunnanensis Hand tot.

Herrye frateriala you man as 8 H . noton, Bal. B.O.C. X\XIII, p. 63 (1913): Gyi-dzin-Shan, Yunnan,

Caraclines. - Chez cette terme les partes inférieures, du i nton jusqu'aix aus caulans, sont d'un roux très v f, encore plas of chez A, n. fritereda. Les dinensions

Aile: 63-70 mm.; queue: 65-17 mm.; culmen: 11-12 mm.: tarse: 22-28 mm.

9. Alcippe nipalensis Grotei Delacour.

Alcippe nipalensis grotei Delacour, Ornithol. Monatsber. 1936, p. 24, nom nouveau pour

Degre nepale, es n.t or D. brour, Bull. B O C., NLVII p. 18 (1926): Col des Nuages, Annam. (Antédaté par

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Cotte forme est recommissable par son manteau, sun croup an et res putters al parent a des alies et des rectrees d'as brun croux tiesa. Se talle est egitment un pen plus forte que celle de ses homologues.

Aile: 68-70 mm.; queue: 59-63 mm.; culmen: 12 mm.;

Distribution. — Le centre et le sud de l'Annam; la Cochunchine et le Bas-Laos, à basse altitude.

10. Alcippe nipalensis peracensis Sharpe.

Are pro peracensis Sharpe, P.Z.S., 1887, p. 439; Per k. Péninsula Malaise.

Type au Museum de Londres.

Thupe t paters a ramensis Robinson et k . . Los 1919, p. 582; S. Annam.

Type au Museum de Londres

Alcippe n. eremita Riley, Proc. Biol. S. Washington 49, p. 25, 9 mars 1936; S. E. Siam.

Caractères. — Dans cette forme, le cercle oculaire est sourcilière est très développée, allant jusqu'au dos. Le manteau, le croupion et les parties exposées des ailes et des rectrices sout d'un ton plus olive et moins roux que dans toutes les formes de cette espèce, et le dessous du corps est gris perle, faiblement teinté de fauve sur les flancs et sur le bas du ventre.

Aile: 60-63 mm.; queue: 59-65 mm.; culmen: 11-12 mm.; tarse: 21-22 mm.

Distribution. — Cette forme Labite la Péninsule Ma-Le C. 1, plus attude parte da Sant, et le sud de Laus et de l'Annar. à haut altrube plus un du Laughan du Kontoum, des Bolovens).

III. Alcippe poiocephala (Jerdon).

Morpholog quement, cette espèce est très voisine de A népatenvis, en duférent seulement par l'abserce des plmes blanches autour de l'oul et par ses dimensions légèrement plus fortes. Elle biblie l'Inde, l'Assam, la Birmanie, le Yuman, le nord-ouest du Tonkim et le nord de l'Annam.

l'Annam.
De cette espèce, une dizaine de formes ont été décrites,
dont les sept suivantes nous paraissent valables.
* *
1. Pas de bande foncée sourclière 2
Une large bande foncée sourcilière 5
2. Dos teinté de gris
Pas de teinte grise sur le dos 4
3. Plumage plus foncé; alle 65-70 n.m. A. p. pou cephala.
— Plumage plus pâle; aıle 70-75 mm A. p. Brucei.
4. Dessous du corps plus roux; culmen 12-13 mm.
A. p. Phayrei.
Dessous du corps plus clair; culmen 13-14 mm,
A. p. Davisoni.
5. Menton et gorge blanchâtres A. p. karenni.
Menton et gorge fauve roussâtre 6
t. Dos plas clair, croupion, tiles et rectuees plus reux
A. p. Haringtoniæ.
- Dos plus foucé; croupion, alles et rectures plus olive.
1. p. alearis.

1. Alcippe poiocephala poiocephala Julia

Timalia poiocephala Jerdon, Madr. Jour. Lat. Sci., vol. XIII, p. 169 (1844): Nilghurs.

Caractères. — Tête et cou gris cendré, passant au gris brun sur le haut du dos et au brun olive sur le bas du dos; croupton et sus caudales brun roissative; rémiges et rectrices brun châtain sur les parties exposées, menton et gorge fa ave griscitre; reste des prittes inférieures fauve roussâtre. Aile, 66-70 mm.; queue, 65 mm.; culmen, 12-13 mm.; tarse 17-18 mm.

Distribution. — L'Inde du sud (Nılghiris, Coonoor, Wynaad) et le Travancore.

2. Alcippe poiocephala Brucei Hume.

Heippe bruce, Hunge, J.A.S. Beng, voi XXXIX, p. 122 (1870) Mahaboleshwar, Type au Muséum de Londies.

Caracter s — 'r és voisin de la fo me precidente, ma s avec le dos plus fortement temté de cris et le plumaça d'un ton un pen plus facté, sa taix est ans. L'érement plus forte. (Aile 72-75 mm.; culmen, 14-15 mm.).

L'stribution. M.d. deshwar, les provinces contrales de l'Inde et le bas Bengale.

Remarques. — D'après une longue série de spécimens exammés, il nous semble que, chez est o seau, le dessous du corps est quelquefois fortement lavé de roux.

: . Alcippe poiocephala Phayrei Elyti .

Alcape phague, Blyth, J.A.S. Beng, vol. XIV, p. 601 (1845); Arrakan.

Alerppe fixed Godwin-Aust , J. A. S. Beng , vol. XIV. p. 197 (1877): Naga Hills.

Caractères. — Le haut du dos est brun olive, sans traces de gris Seindbable à A. p. p. accept an pai les d'incresions, rais en diffère de plus, sons coi pier le caractère du Lain du dos, p.u. a. ton général plus pile, suitout su la tête, o dos et les prites expesées des alles et des nichtees. Le bec est également plus petit à la base.

Dimensions de A. p. poiocephala.

Distribution. — L'Assam et l'ouest de la Birmanie, des Monts Chin jusqu'au sud de l'Arrakan.

Rothschild La compess dans la list, des osciute da Yarran (Nov. Zeol., 1992, p. 2-2), dapais Oustan I quasgrade un spiem en collecté à Tsikeu, mar le prince d'Or-Rans Bull, du Mus. Paris, vol. 11, 1897, p. 184, p. 487. Cet exemplaire, d'ailleurs en assez medicate état, et dont on me peut plus juger s. Les plunues d. tour de l'ad d'unent blanches, nous paraît plutôt être A. n. yunnanensis en raison de son bec court (Il mun.). En conséquence, nous te domons pas i i l. Yunnan comme a re d. c.sti out.on de A. p. Plasyrei

4 Alcippe poiocephala Davisoni Harington

Herppe ph.r. reph.n.a darisom H. rington, Journ. Bol... Nat. Hist. Soc., vol. XXIII, p. 453 (1915): Tavoy, Mergui.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Le dos est d'un brun ohvâtre, nettement séparé du gris de la tête, ce qui permet de le reconnaîte de A. p. piocephala et A. p. Brucei. Il diffère de A. p. Phayra; en ay. et le pluma, e stricteur 1 28 sombre, mas en outre, les parties inférieures plus claires. Son bec paraît également un peu plus fort (18-14 mm. contre 12 13 mm.).

Distribution. — Tavoy, Mergui

5. Alcippe poiocephala karenni Rob. & Kloss.

Aleippe pheocephala karenni Robinson et Kloss, J. A. S. Beng, new sérics, vol. XVIII. p. 563 (1922): Karenni. Aleippe magnirostris Walden, Birds of Burma, p. 115 (1675): Karennee Hills; Type au Museum de Londres: nom préoccupé par Aleippe magnirostris Horsfield & Moore, Cat. Birds Mus. E. I. C., vol. I, p. 407 (1854): Malacca.

Alceppe pharocephala blythi Collin et Hartert, Nov. Zool., 1927, p. 50; nom nouveau pour A. magnirostris Walden.

Caractères. — Cette forme diffère de toutes les précédentes en ayant de chaque côté de la tête une bande brun foncé, allant jusqu'au haut du dos. Le menton et la gorge sont blanchâtres.

Ade, 65-70 mm.; queue, 63-68 mm.; culmen, 12-13 mm.; tarse, 22 mm.

Distribution. — Habite les Etats Shan du sud, Karennee, le sud-est de la Birmanie et le Siam; Andrews et Heller l'ont signalé dans le Yunnan (Namty River).

6. Alcippe poiocephala Haringtoniæ II., t. .t.

Alcippe haringtoniæ Hartert, Bull. B.O.C., XXV, p. 10 (1909); Bhamo.

Caractères. — La banda sourculère est très apparente, comme chez A. p. karenni, mais elle est noire et non brue foncé; le menton et la gorge sont d'un fauve roux et noi. Hanchitres, et le teste des pattes inférieures est épament plus coloré.

Dimensions de A. p. karenni.

Distribution. — Le nord-est de la Haute Burmanie et les Etats Shan du nord.

7. Alcippe poiocephala alearis (Bangs et V. Tyne).

Alcaperms principlala alcans Berg, & V., Ame, Pub., 272, Zool, ser. Field Mus., p. 4 (1930): Muongmoun, N.-O. Tonkin.

Cavactères. — Cette forme, aussi richement colorée que A. p. Haringtoniæ sur les parties inférieures, en est toutefois reconnaissable par le dessus du corps plus foncé, sinsi que par son manteau et la surface des ales et des rectrices d'une teinte plus olivâtre et moins rousse.

Mêmes dimensions que A. p. karenni.

Distribution. — Cette forme paraît confinée à Muongtionn, dats le roid outst du Touki et à Lunghini darla nord de l'Annam.

IV. Alcippe cinerea Blyth.

Manje corres Blych J.A.S. Beng., VIII., p. 384 (844): Singapour.

Alcopre en er a kyp cares (metholser, Sm., hs. Inst. M. sc., Coll. 60, n° 7, p. 8 (1912); Batu Islands, Sumatra.

Caractères. — Dessus et côtés de la tête, amsi quo le laut du dos, gris brun, plus foncé sur la couronne; reste des partes suprir mes lan nose, y compa la sufface des ailes et des rectrices; dessous du corps blanchâtre, tentif de gris suf metton et zoge, de l'uy bunâtre sur les flancs, et de fauve pâle sur les sous-caudales.

Alle: 65-75 mm.; queue: 60-63 mm.; culmen: 11 mm.; tarse: 21 mm.

Distribution. — Bornéo et Sumatra.

Remarques. — Après l'examen d'une série de 25 spécineus, ceux de 55....atr. ne no s se ableit pas séparables de la forme typique.

Cher certains, les patties inférences sont d'un guis jerle pur, tandis que chez d'autres elles sont plus on moins teritées de roussaire. Ils ort eep indart été collectés danla même localité.

V. Alcippe rufigularis (Mand.),

Cette espèce est tels rece un ssable de toates les précidentes par sa comonne untièrencet rousses, et un collar gatarral rougeate. Elle va de l'Assan, à l'est da Bergale, au Siam, au Torbal, au Laos et i l'Annai. Cinq forza e différentes ont été reconnes.

- 1. A.le de mons de 60 mm. 2

 Aile de plus de 60 mm. 3

 2. Un saurel blanc, gorge, postrare et ventre blancs.

 A. r. rufgularis.

 So ac det dessons d'i corps forte ant tennés de faux.

 A. r. Blanchardi.

 3. Aile de 66 mm.; plumage supérieur plus foncé. ...

 A. r. Rellegi.

 Vie de 60-64; plumage supérieur plus char ... 4

 4. Dessons du corps livé de june; coller moins net ...

 A. r. Stevensi.
- 1 Alcippe rufigularis rufigularis Mand.

Minia rufigularis Mandelli, Str. Featl., Vel. I, p. 416 (1873): Bhutan.

Dessous du corps sans teinte jaune; colher bien net...
 Α, τ, major,

Type au Muséum de Londres.

1lcippe collaris Walden, An. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, p. 156 (1874): Eastern Nava.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. - Couronne d'un roux vif, passant au brun olive sur la resti des patres es pérentes, ples robssible se a la suface des ules et de la queue, les l'estates notations sur la collèces superposées. I une plus longue, noure, supercure, nant pusqu'un dos. l'auti-plus coute, ble els estates des peroques, lores blutes, avec l'extracté des plumes neures parotaques notes, avec porton inférence course des parotaques notes, avec porton inférence en considerateur le collier roux da devant du cou, mentoa, gorge, l'obra de la potrace et de, vintre battes, reste des parties méries brun olive, territ de roux en es seus cantales.

Aile: 51-55 mm.; queue: 50 mm.; culmen: 10 mm.; tarse: 21-22 mm.

Distribution. — Bhutan Duars; l'Assam du nord et le a.d d. B. ahn.ap.ut — t. Mampon — t est du Bengale.

2. Alcippe rufigularis major (Baker).

Sel. 1 quarter ref. qui ero n 1, r Baker, Li 1 B.O C., NII, p. 11 (1920): Pak Mat.

Type au Museum de Londres.

Caractères. — Cette forme diffère de A. r. rafigularis e l'Inde par ses dimensemes plus foctos. Il se potre sonjor et res d'any terre pas braha tre et plus 1 rassitre, surtout sur la currotare et par la bache samedie e plus deve loppée.

Aile: 60-64 mm.; queue: 50 mm.; culmen: 12 mm.; farse: 92-23 mm.

Distribution. — Cette forme est encore peu connue. Nous et avons vu seulement un spécimen d. Pak Mai Siam, le type, et quatre autres de Namteun, Laos.

3. Alcippe rufigularis Stevensi (Kinnear).

Nenwisparus ruf sublins stellers Kullert, Bird, B O (XIV, p. 10 (1924); Baoha.

Type au Museum de Londres.

Caractères. - Proche voisin de A. r. major, mais s'en

distinguant par les partes défentres qui ne sont pas planches, mais fortement axées de jaune; le color est plus jaune et moins bien défini, et le sourcil blanc est également teinté de fauve

Aile: 60-62 mm.; queue: 5 1-51 mm.; culmen: 12 mm.; tarse: 22 mm.

Instribution. — Cette forme n'a été trouvée que dans la Laute région du Tonkin (Baoha, Yenbay et Backan).

 Alcippe rufigularis Blanchardi Delacour et Japaniae).
 Sel, extractori gularis blanchara, Del correct Jahoulle, Bull. B.O.C., XVIII, p. 132 (1923): Phuqui (N. Annan).

Type au Museum de Londres.

Caractères. — S'écarte de la forme typique, A. r. rufigularis par ses lores, son sourcil, ainsi que les parties
blanches du dessous du corps, vas bleuzent teuriés de
fauve, ce qui le fait se rapprocher beaucoup de A. r.
Sterensi dont tou efo.s.t. d. the par le dessous du cops
que est d'un tou le general plus défau, et la 201 ge plus blanche.
Il est reconnaissable de A. r. major par ses dimensions
plus faibles.

Alle: 56 mm.; queue: 45 mm.; culmen: 12 mm.; tarse: 22 mm.

Distribution. — Cet oiseau n'a été trouvé que dans le . ord du Lacs (Arcigkh uangi et de l'Ann in (Phujui).

... Alcippe rufigularis Kelleyi (Bangs et Van Tyne).

Sch. mpanes ruf qularis helleyr Bangs et Vur Tyne. Field Mus., Zool. Ser. Publ. 272, p. 4 (1930): Phuôcmon (Annam).

Caractères. — Solon les auteurs, cette forme différenir la to tes les per de tres pou son ce cer cattural ples lanct ples fonce. La tête et fout, s les parties supérieures sont cadement plus fonce es. L'aute partit un peu pars les gise. (l'as de spécimen examiné).

Aile: 66 mm.; queue: 50 mm.

Distribution. — Trouvé à Phuôcmon (Annam central) seulement.

VI. Alcippe dubia (Hume).

Cette espèce diffère de A. rufgularis par l'absence de collier roux sur le devant du cou. Elle habite l'Assam, la Birmanie, le Ténasserm et le sud-ouest de la Chine. Parmi les cinq formes décrites, trois seulement nous paraissent valables.

1. Alcippe dubia dubia (Hume).

Proparus dubius Hume, Proc. Asi. Soc. Beng. 1874, p. 109: Muleyit.

Type au Museum de Londres.

Caractères. — Tête et nuque brun roux doré, avec sur chande de cara le côté de la cureate, all sat paque te dande de cara le côté de la cureate, all sat paque au dessous de l'aquelle se trouve une autre bande sourcilière blanche; parotiques et côtés du cou brun fauve; destated etc) sur note, al inté de la visel ; pet se capas ses destances et ces richt le ; de sous du cops un pâle, plus clair sur le menton et sur la gorge, et devenant obivâtre sur les flancs et sur les sous caudalles.

Aile: 53-58 mm.; queue: 60 mm.; culmen: 11-12 mm.; tarse: 22-23 mm.

Distribution. — Le nord et le centre du Ténassérim

2. Alcippe dubia Mandellii (Godwin Auster)

Schæniparus mandellii Godw.-Aust., Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. XVIII, p. 33 (1876): Naga Hills. Type au Museum de Londres. Caractères. — Diffère de la forme typique en ayant le dessas du c 195 plus olive, et le menton et la gorge fauves contrate le naticu de la post, me; la l'., de saucolière noire, i le bord ioncé des plumes cépladaques sont pus matejaés, et les côtés du con sont distinctelment striés de noir. Les parotiques sont également plus foncées.

Aile: 56-64 mm.; queue: 62 mm.; culmen: 11-12 mm.;

arse: 22-23 mm.

Distribution. — L'Assam, les monts Chin et la Birmunie occidentale.

3. Alcippe dubia Genestieri (Oustalet).

He pre genestica Oustalet, Bull. Miss. d H.st. N.J. Paris, III, p. 210 (1897); Tsékow, Yunnan.

Type au Muséum de Paris.

Sct was paras var. gatus Styan, Bull. B. O. C., VIII, p. XXVI (1899); Suiyang, Kwei-chow.

Type au Muséum de Londres.

Schallparus intermedius Ripon, Buil. B.O.C., M., p. 11 (1900): S. Shan States.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Diffère de A. d. dubia par le dessus de la tête d'un bran roux moins vif, la bordure foncée des plumes 1 e 18 nette et par le dessus la conjecia jeu plus o vit e 11 sc dista gue de A. l. Mandella par l'absence de stries sur les côtés du cou.

Aile: 58-64 mm.; queue: 60-65 mm.; culmen: 11-12

ınm.; tarse: 22 23 mm.

Distribution. — L'ouest et le sud-ouest de la Chine (Sétchuan, Yunnan et Kwei-chow), l'ouest du Tonkin, les monts Cachin, Bahmo et les Etats Shan du sud.

Remarques. — Après avoir examiné une centaine de se implares adultes ont les partes aupéneures d'une eximplares adultes ont les partes aupéneures d'une teinte plus olive et moins roussitre que les jeunes et la bondais foracée des plunes céphalques plus nua quiés.

(A suivre.)

LA CONSOMMATION DES MOLLUSQUES PAR LES OISEAUX

par le Dr André KLEINER

(Traduit du hongrois par Pauline MENCZER)

La collection bromatologque de l'Institut Royal Ornithologque de Hongrie est déjà si riche aujourd'hui, que je ne puis laisser échapper l'occasion qui se présente d'ét dei un post pa tenare la consumiation des mollusques par les oiseaux. La présente étude repose sur l'evur en de 25 942 contenus d'estoniacs et pelotes, dont soulement 1.143 contuma et des mollisques, ce qui représente 4,41 %. Ces restes d'aliments proviennent de ...l. escèces et sous espèces dont 111 contenaint des mollisques, soit 35,46 %.

It to fait pas order que les obsent étrifiés provannent pour la plupart de la Hongrie. Ceux qui ont une et gine étrigié, e sent en rombre magnifiant. Par contre, I ... it par l'ana yes des obsent natures qui se tourissent probablement presque exclusivement de mollusque in

La procédant, par ordro systèmatique, par obtenu les résultats suvaits au point de vice de la consonimation des mollingues par les cisseaux :

des mollusques par les oiseaux :

Colymbus a arcticus L. (39) 1, 2,56 %; Podiceps r. migriculus Biehm (90), 4,44 %; Podiceps r. migrollus Pall. (78), 4, 5,13 %; Larus r. ridibandus L. (125), 7, 5,60 %; Childonias n. nigra L. (103), 1, 0,97 %; Cidemia f, fusca L. (3), 1, 33,33 %; Nyroca m. marila L. (10), 4, 40 %; Nyroca finigha L. (45), 33, 73,33 %; Nyroca ferina L. (37), 1, 2,70 %; Nyroca n. myroca Gidd. (87), 16, 18, 20 %, Buccephala c. anamba L. (4 v. 8-2) , Spatina elypeata L. (20), 9, 31,03 %; Anas p. platyrhyncha 1. (479), 70, 14,61 %; Anas strepera L. (64), 1, 1, 2,50 %; Anas guerquedula L.

(197), 81, 41,12 %; Anas c. crecca L. (105), 6, 5,71 %; sauatarola L. 4, 1, 25 %; Chiradnic apricarius I.. (16), 2, 12,50 %: Charadrius dubius curonicus Gm. (29). 4. 13,79 %; Charadrius a. alexandrinus L. (16), 2, 12,50 %; Vanellus vanellus L. (207), 25, 12,08 %; Bu-Thinus &. adicnemus I. (55), 4, 7,27 %; Recurvirostra a. aposetta T. (12), 1, 8,33 %; Calidris a. alpina L. (54), 4. 7.41 %; Calidris ferruginea Brunn. (5), 1, 20 %; Calidras mounta Level, (5), 1, 20 %; Actitis I apole seus L. (44), 2, 4,78 %; Philomachus pugnax L. (71), 4, 5,63 %; Tringa t. totanus L. (50), 11, 22 %; Tringa erythropus Pall. (15), 2, 13,33 %; Tringa nebularia Gunn. (13), 1, 7.69 %; Tringa ochropus L. (28), 6, 21,43 %; Limosa l. limosa I. (39), 6, 15,39 %; Numenius a. arquatus I.. (76), 2, 2,63 %; Numerius ph. phwopus L. (5), 1, 20 %; Gallinago media Lath. (5), 1, 20 %; Gallinago g. galli-1110 L 8.0. 3 5.22 hi I prescriptes asherate L. 10 , 2, 20 %; Megalornis q. grus J., (28), 3, 10,72 %; Rallus a. aquaticus L. (51), 6, 11,76 %; Crex crex L. (62), 21, 33,87 %; Porzana porzana I. (72), 20, 27,78 %; Porzana pusilla Pall. (17), 2, 11,76 %; Porzana parva Scop. (6), Fulica a. atra L. (189), 44, 23,28 %; Plegadis f. falcinellus L. (29), 9, 31,03 %; Platalea I. leucorodia L. (16), 1, 6,25 %; Ciconia c. ciconia L. (71), 7, 9,86 %; Nycticorax n. nycticorax L. (107), 3, 2,80 %; Botaurus stellaris I., (104), 5, 4,81 %; Ardea c. cinerea L. (158), 2, 1,27 %; Ardea p. purpurea L. (90), 1, 0,53 %; Phasmnus e. colchicus L. (226), 2, 0,89 %; Phasianus colchicus torquatus (im. (59), 1, 1,69 %; Perdir p. perdix L. .962), 2, 0,21 %; Coturnix c. coturnix L. (374), 2, 0,53 %; Columba p. palumbus L. (95), 6, 6.32 %; Columba &. anas L. (39), 4, 10,27 %; Streptopelia t. turtur L. (151), 12, 7,95 %; Pernis a. apivorus L. (66), 1, 1,52 %; Falco p. peregrinus Tunst. (112), 1, 0,89 %; Falco v. vespertinus L. (321), 1, 0,31 %; Athene n. noctua Scop. (122), 1, 0,82 %; Cuculus c. canorus L. (187), 2, 1,07 %; Dryocopus m. martins L. (48), 1, 2,00 %; Alcedo atthis ispida L. (118), 1, 0,85 %; Coracias q. garrulus L. (247), 2, 0,81 %; Upupa e. epops L. (150), 1, 0,67 %; Lanius e. excubitor L. (126), 1, 0,79 %; Lansus minor (im. (264), 5, 1,89 %; Lansus collurio L. (589), 3, 0.51 %; Corpus c, corone L, (1), 1, 100 %; Corvus c. cornix L. (373), 45, 12,06 %; Corvus fr. frugilegus L. (1802), 226, 12.54 %; Colœus monedula spermologus Vieill. (114), 5, 4,39 %; Pica p. pica L, (505), 51, 10,10 %; Garrulus g. glandarius L. (566), 5, 0,88 %; Oriolus o, oriolus L. (362), 2, 0.56 %; Sturnus v. vulgaris L. (278), 61, 21,94 %; Pastor roseus L. (61), 4, m. montanus L. (475). 1. 0.21 %: Emberiza c. calendra L. (200), 5, 2,50 %; Emberiza c. citrinella L. (487), 7, 1.44 %; Emberiza cirlus I., (8), 3, 37,50 %; Emberiza schaniclus auct. (146), 7, 4.79 %; Anthus pratensis L. (32), 1, 3,13 %; Anthus t. trivialis L. (96), 3, 3,12 %; Anthus c. campestris L. (51), 1, 1,96 %; Anthus s. spi-(262), 7, 2,67 %; Ercmophila alpestris flava Gm. (6), 1, 16,67 %; Parus m. major L. (383), 9, 2,35 %; Troglodutes t. troglodutes L. (90), 5, 5,56 %; Turdus p. philomelos Brehm (80), 16, 20 %; Turdus musicus L. (29), 7, 24.14 %; Turdus pilaris L. (197), 33, 16,75 %; Turdus cica cyanecula Wolf (32), 2, 6,25 %.

Cette énumération nous montre que les oiseaux consumant le ni ya num de 1 i tra gars set le Major a la Sar elle d'Ai (et lin a , et la Moontité fallatie, i et la Sar elle d'Ai (et lin a , et la Moontité fallatie, i et la Camano, a la fini al, en is 11 et outre de grunds consum mateurs, ainsi que les Pluviers, les Bécasses, les Grues, les Ráles, les Ibis falcinelles, les Freux, les Corneilles mantellées, les Pies, les Etourneaux et les Merles, Jo ne 1 es ajeuter le ette (nun l'attendit l'intire l'a et la Corneille nour, car pe ne possède que l'an lyse d'un seul event la return de la cum d'une. Pannalles (n'une ja troubles mollus possède que l'an lyse d'un seul event la return de l'accordination de l'annique de l'accordination de l'accordination

ralement d'u sectes et non de poissens. Il en est de même 10.3 les Monettes, Stresemann 11, mentionne surtora I Enter, L. Macre is et le Hare de glas il comme mui i unts corso, mateurs de 1 elluspaes, Malheurensement. e ne distose que d'un nombre s, restreint de ces espèces Morellon 1. Macreuse of Harelog almade 1), qu'il m'est mpossible d'en dégager une ande don prècise. Les autres Capards sont en géneral de grands on peut mén e due. les plus grands consemnateurs de r Lusques, Auss, est-il mexpheable que le Miloran et le Canard sifficur différent de leurs semblables. En ce et l'accerni ce d'a-Ler. Il resulte de Les observations qu'il est le plus ve et e 1. is remnant des Canards. A issi peut on suppos i une plus grande rapidité dans le fonct critement de l'appareil d gestif qui entraîner it une disparit in plus prompte des modusques de l'estonac? Au cours de mon récent travail, les éléments de compara son entre les Canards et les Ou s se sont remarquiblement enticlas, sans modifier toutefors les résultats que j'avais obtenus. J'avais déjà démontre dans une première étade, que j'en voya « la cause lans la technique de la matation. L'Ore, d'ine table plus levée. prend ses alimerts en « passant », cile les arrache; la forme de son i ce ne lu, pe met j'as de j'quer les escargots. Tanda que les espèces pa « les mitent », c'est-à d're qui « mord ilent » cla ne ... reca, d alment, saisissent brau coap plus facilement les molaispies pour les consonairer (l'. l'. la Mouette neuse. La tecl n. me de la n. strition des l'amads est encore differente et plus aple à a coi son. nation des nollisques. Ils prennent leurs almants en bul dant dans l'em avec lem large let on près de rivige. et c'est ainsi qu'ils capt ii nt souvent cas mollus ples Quant bux oiscoux dont in l'organ s . . in la forme du bec Le sort propriés à la corse amat un de alollus pres, e est let r ta lle qui joue un rôte cons derile, en cette question. La manière de vivre des Pluviers, Bécasses, Râles et des This falcincles expugue facilement que leur aliment puncapal soit des mol asques, ruisqu'ils chereaent lear nonvaure auprès des caux ou des maia s D'après mes dernières rechercles, la Grue est une grande consomulativee de

⁽¹⁾ E. Stresemann: Aves, p. 472.

moll sques — fait jour moi, nexplicable. Dans le con tenu de l'estonac de la Giue j'a trajonis trouvé, outre oes mollusques, des granus di blé et dos cadoux. Les es cargots étaient indétrimnables, mais e funct appurenment des nocumiques de terrain see, se trouv in accidentellement dans l'estomac.

La Cigogne, orseau onanivere, consoume aussi des mollesenes. Ce fut un cas inféressent, lorse ae pendant l'i 197a à traveux Com Giyott, inta assi les pelotes et d's restes le nouriture dans un rud et pie y ai froncé fonte ane collectand e seragois. Il y avant des escaçois d'eur et de terre. De n'éme, je ne perse passique le Héron consoum e volontament des nollisques, il doit les avaler collés à sa nourriture. A mon avis, la présence presque i elle de mollisques clez le Fusars et et a fait, pi'en present et sort et nou i i une a cossaix l'écassent d'abord avec leur bec et qu'au sa l'estot, de les degre très vite. Le pourries en ceter des preuves mais nous vevien dons plus mad. La manière de vives et la technaque de la reatrition des Colonios explaigent bien, la présence des mollisques dans leur estornes.

De n'une, ce n'est pas par based qui piro i es Rapaces, la bondée et le l'incon à pieds to nes, oscata insectivores, consomment souvent des mollusques.

Il n'y a qu'une explication sur leur présence dans l'estomac da l'arcon pèlenin, e steni, ve nt d'esa a un autre ose ai crate, ant dé à des riel seues selon C. Sperate, le jakt de l'agon, a urritu e parte pele du l'aucon pèle via, con rocterns souvent (2).

On your servert le Concon proof of par facts, c'est ainsi qu'il peut par hasud Lapper d's mo usques Gronobels met tonne que, cley les Pres, on a un servert les culloux c'est probable, on auss, le a su's de notre l'ac noir ob-

Il est rare aussi, que le Missia pécheir soit consommateir de mollisques de cris, que dats ce cis, c'est platét par récessité et en saison d'hiver. J'avais escompte d'avaice la consommation des n'oll sigues par le Rollier

- (1) Aquila, xxxvi-xxxvii, p. 105.
- (2) C. Sperhm. Tiexarzt. Wochenschr. 46, p. 765.
- (3) Groebbels. Der Vogel, p. 522.

et la Huppe; par contre, chez les Pies-grièches, ce n'est qu'un fait accidentel.

Je reviendrai plus tard sur les Corbeaux, mais je puis ctiment bi, pre est et septes leur servest de nei attite, cumme le prouvent los pourentages ty tableaux et de sus). Quant au Loriot, il se rapporte à ce que je viens de durs de la Huppe, le l'Eucumeau et le Matan rossan picorent continuellement; aussi leur alimentation en mollusques est-elle tout à fait naturelle.

Il est utéressant de voir que parmi les Fr'ngillidés, on trouve plus de modusques dans les ectomaes des omurvores et des norchouses que chez les granivores : ceci prouve et colle une fois que les mollnames ne onerli fus le tôle de g strelt Las Parts les Lavandères et les Alouettes ant des consonin, it ura insignificats de mollusques, mais tout ce que je viens le dire des Bicasses les concerns de lement, dans tous les domaines. Le régime des petits chanteurs nous indique qu'il y a des consommateurs de 1 of sques narma cua. Noos en tre trops elez as oscany queue de muraille, le Rouge-Gorge, la Gorge-bleue. Quant au Traquet motteux et au Tarier pâtre, je ne trouve pas de solution satisfaisante. Les Grives nous montrent mieux le rapport qui existe entre leur manière de vivre et leur consommation de mollusques. On peut déclarer c'est-à-dire les espèces qui se tiennent le plus souvent à

Tous cos détals nous prouvent qu'on ne peut ranger les oiseaux uniquement au point de vue de leur anatomie, et décider, par exemple, si ce sont ceux à ventricule succentorié on ceux à géser qui sont seuls consommateurs de l'alextes l'i tous ces coux pupess leut un g'aixer ont le pas sur ceux qui n'en possèdent pas : par exemple : les Canards, les Râles.

Il nous faut envisager maintenant les genres de moltusptes e non mes. Accords de mes analyses, fai tronce les spèces su y les dans le contena des estomacs el des petes. Le nombre entre paren le ses influences, is docteux.

Unio pictorum L., 11 (19) cas. 0.96 (1.66 %; Unio tumidus solidus Zel., 1 cas, 0,09 %; Sphærium sp., 1 cas, 0.00 ; Pisdam sp. 11 cas. 0.96 . Dreissena poly-morpha Pal., 3 to c.s. 126 0.7 ° décire de Loalves, 3 cas. 0,26 %; Theodoxus danubialis C. Pfr., 9 cas, 0.79 %: Theodoxus transversalis C. Pfr., 1 cas, 0,09 %; Theodoxus sp., 2 (3) cas, 0,18 (0,26) %; Sadleriana vannanica Fold. 1 cas. 0.09 %; Lithoglyphus naticoides L. Pfr., 128 (142) cas, 11,2 (12,42) %; Bithynia tentaculata L., 59 (61) cas, 5,16 (5,33) %; Viripara (V. contecta Mill., V. hungarica Haz., V. sp.), 50 (62) cas, 1,37 (7,12 ? . V trate (V eristata Mad . V piscinalis Müll., V. naticina Mke., V. sp.), 97 (100) cas, 8,49 (8.75) %; Valvata macrostoma Stenb., 1 cas, 0,09 %; Lagotia acicularis Fer., 9 cas. 0,79 %; Fagotia esperi Low, 1 (10, 0,09 . Crith un rul jat im Dag., I cas 0,09 %; Cyclope neritea L., 2 cas, 0,18 %; Limnaea painstris Müll., 2 cas. 0,18 %; Limnaea sp. 18 cas, 1,58 %; Planorbis corneus I., 43 (46) cas, 3,76 (4,03) % Tropiusers placert , 1. . 49 cm, 4.29 . Princy in quiorbis, S Cas. de . Plandada, 11 12 cas. 0 36 (1.05 0; Succinea (S. putres L., S. oblonga Drap. S. sp.), 73 cas, 6,39 %; Vallonia pulchella Mull., 16 (17) cas, 1,4 1,40 . Lurus detries M. H. 1 ers. 000 %; Chondrula (Ch. tridens Müll., Ch. sp.), 55 (73) cas, 4,81 (6.39) %; Pupa (P. frumentum Drap., P. sp.), 20 (24) cas, 1,75 (2,1) %; Pupilla muscorum Müll., 15 cas, 1,31 %; Cochlicopa lubrica Mull., 17 (18) cus, 1,49 (1,58, Ca cilicia vacienta Mall., I cas, 0,09 of; Clan silia sp., 2 (10) cas, 0.18 (0,88) %; Hyalinia (surtout Zend des naulas Mall , 37 cas, 5,21 9; Heliella da . H (m. , 87 (91) cas 7.01 7 96 °; Helicella strata I. . 93 (95) cas, 8,14 (8,31) %; Fruticicola (Fr. hispida L., IT St. J. 37 cm o 24 : 71 on of otheriana Mull , Ge s. 0,53 %; Econgkinestry His Day .. 1 cm, 0,09 ;; Ce peæ (C. vindobonensis Fér., C. hortensis Müll., C. sp.), 13 (25) cas, 1,14 (2,19) %; Helix pomatia L., 12 (14) cas. 1.6° (1.2°) °; Heliarle 26, 29; c.s., 2.28, 2.54 ° de bu a 1 d'finis al as, 437 as 42.01 ?; v. lives forsales l'ecargots, 1 cas, 0,09 %.

En résumé, le plus grand nombre des estomacs continuant une indéterminable masse de petits dévidents (24,61) %, ensule viennent les Lithoglyphies indicades (11,20) %, à valve dure, vivant au fond des eaux douces on en grandes masses sur les boids sibelax; plus i ond ce de Valenta 8,57 % à valve mode Dilas soit à de Xeriphalis sont encore à nater. Helicella straita (3,14 %, et Helicella obria (7,61) %. Enfin, se trouvent seulement les xérophiles des marais, unen après les autres espèces. Classées sebre l'un hamière de vivre nous often us le tableau suivant;

- 1. Les espèces à grand corps charnu : on les trouve quelque foir dans le separate blumades ou dans les eure su cours rapide, mais le plus souvert dui selecte, nas on dui ses cuiv calmes. Ils sont petits, quelquefois a adme tiès petits, qual pour la plupart the vide très modie, tout aplas d'anc durefé excelices. Un flavour tentandata, Vicarra, Lumaca, Planorbes, Succinent, 30.01 (31.58 %).
- 2 Les petites espèces qui vacett suttent dans les auste étendues d'eau-douce, et qui, pour la plupart, ont une valve dure, ou au moins assez dure. (Lithogluphus naticoides, Fagotia, Theodoxus, Valvata). 21.70 (23,27 %).
- Les espèces movemes et pettes, v. a.t dans as praities sèches e, dans les quelms, à valve i, educitement dun. Zebrana detratus, Chandrulo, Helicella el v.a., Hel cella striata), 20,65 (22,75 %).
- 4. Les petites espèces, qui vivent cachées dans les endotis humides (sous la mouse ou les pierres, dans la tata avec une table vive y thes extramentent ca and tata avec une table vive y thes extramentent ca and tata particular particular la la conference and production. It gallow 12 to endote la cachola en altr, Chaucha. It gallow 12 to entre la cachola en altr. Chaucha. It gallow 12 to entre la cachola en altre la cach
- 5. Les espèces d'une taille médiocre ou très grande, vivant dans les prairies ou dans les bacages, à valve médiocrement dure. (Helicida). 5,07 (6,56 %).
- 6~a. Les grands bivalves d'eau-douce à valve très dure. (Unio). $1,\!05$ (1,75 %).
- 6 b. Les petits ou médiocres bivalves d'eau douce à valve molle. (Sphærium, Pisidium). 1,05 %.

- 7 a. Les bivalves d'une taille médiocre à valve moyennement dure. (Dreissena). 0,26 (0,7 %).
- 7 b. Les escargots à valve très dure, vivant dans les eaux saumâtres et dans la mer. (Cerithium vulgatum, Cyclope neritea). 0,26 %.

J'ai mentionné dans mon dernier travail (1) comme cas veptuonnels le conte nu se l'estomae d'une Sarcele d'étà ordinaire (Overbász, Com. Baes, le 1º mars 1913) qui renfermat 5 morceux de Cycle pe nerica I.; d'une Fonque (d'ászladány, Com. Sozinok, le 19 mars 1915), contenant environ 15 norceax de Centiann enlaption I.; et d'une nutre Fondque (Keszegfalu, Com. Komárom, le 24 juillet 1905; avec des (gel pe neritea pur Je d'us y; juster er core l'estena d'una Sir els d'été claraces Com. Gyòr, le 16 mars 1915), comprenant des Paraspira sparotas Integrat i alte ditta, l'utati cristial et de rares Valenta macrostoma (2). Pois celui d'un Souchet (Taktaszada, Com. Borsod, le 4 juillet 1930), contenant et nième des Saller, implica autre les Valenta cristia et nième des Saller, imp parasonner Le 1º Jeui Wegnes, en l'oblig auce le d'êt ir, ner i us ces me lus pess, ce dont je lui suis fort reconnaissant.

Des étud s plus précises sur les relations enfre l'alument de un en mollus ques et les caralitions du sid sont inutiles. Les e ougets nel queit sonvent par cax n'êt, s le gent du terrain où les oiseaux recherchent leur nourriture.

Il est plus intéressant de considérer l'alimentation en nollusques de ousant survant les sasons. Les résultats étieux out tiés par chargé depassates par ètes recherches (3); les pourcentages sont seulement un peu diférents. Are I H I I 80; : III V. 2257 %, VAAI, 24,76 %; VII-VIII, 18,46 %; IX-X, 10,67 %; XI-XII, 11,55 %. Les orseux consonment dore le raximum de nilusques pardent la miliertone pront mêres et de la midiertone processe.

⁽¹⁾ Aquila, XXXVI XXXVII, p. 105

⁽²⁾ Seconde trouvaille en Hongrie! (Wagner).

⁽³⁾ Aquila, xxxvi xxxvii, p. 105

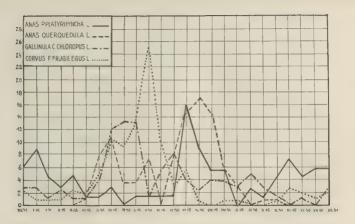
In midification, les oiseaux en consomment moins et encore moins pendant les mois d'hiver; enfin, pendant les migrations d'automne, leur consommation tombe au minimum.

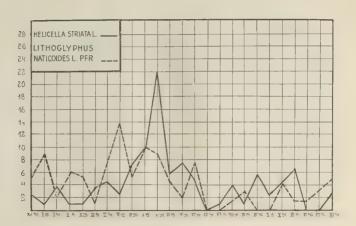
J'ai établi ci-joint le graphique des quatre plus importants consommateurs de mollisques. Nous arrivons au méme résultat. La ligne monte pendant le temps de la nidification et descend en février et en octobre. Si nous cuv-segoens la question à l'envers et que nous considérions in escargot d'eau à valve dure et un escargot de terre à valve plus molle, nous obtenons le même résultat. La plupart d'entre eux sont pris pendant la nidification, et leur nombre din mue lors des migrations d'autonne. Pourtant, une différence existe: la ligne du Lithoglyplus, secargot d'eau, est plus constante que celle du Helicella, qui nonte rapidement aux temps de la midification. L'oiseau le consomme done probablement pour faire face au manque de calcium dans son organisme durant la nidification. Ce graphique nous encourage à procéder à des analyses physiologiques, qui sont en préparation.

J'ai en l'occasion d'observer plus attentivement la relation qui existe entre l'alumentation en mollosques et celle en autres aliments. Mes chulres sont calculés avec une approximation de Ogr. Ol. Certains n'approvent pas mon procédé (par ex. Vasvári) et, sur certains points, jo suis d'accord avec eux; c'est ainsi que j'ai examiné des estomacs desséchés; or ce desséchement diminue notablement le poids des aliments, sauf cependant celui des mollasques en raison même de leurs coquilles. Pourtant, mes chiftres ne semblent pas inutiles; ils nous donnent une attention d'accordant de leurs contra les contras de l'estomac d'un o'seau, comparée à la quantité des autres al ments. Les pourcentages énumérés ci-dessous doivent con d'it consaid e's l'aix en moyen en général. Entre parentièses, j'ai sjouté le nombre de contenus d'estomac analysés, puis j'indique les autres aliments que j'y ai tours.

Podicipes, 20,50 % (4 p.). Insectes, plantes, plumes, calloux.

Laridæ, 29,75 % (6 p.). Insectes, plantes, cailloux, sable.





Nyrocæ, 55 % (38 p.). Insectes, punaises d'eau, plantes, cailloux, sable.

Anatulæ, grand oise an neur of.5 . 46 pr. Insectes, punaises d'eau, plantes, graines, cailloux, sable.

Institution, pelit orseau rageur 34,5 %, (48 p.). Insert signates, graines, plumes.

c l'améric de, o.se ai de rivage 14,75 , (17 p.). Insertes Elateride, crustacés, plantes, cailloux, sable.

Chandrola, orsea, de terre sèchs, 6-25 % (4 p.). Osse lets d'Amphibies, insectes, plantes, cailloux.

Scoloparulæ, 6,25 %, c23 p.). Osselets, p issons, A sectes, plantes, calloux, sable.

Gradæ (traces?) (3 p., Dents de rongents, insectes, plantes, blé, nais, cailloux, sable, petites pierres, teston.

Radidæ, 36°, (101 p.). Insectes, sauerelles, arignées, partes, grames, plumes, callowy, sable, petites pierres, briques.

Hudæ, 5,5 % 2 p. Poisson meestes, plates, cultoux Cacondar, 9,75 % (2 p.). Pois de sours, lézards, usectes, plantes.

Irdeola, 1 %, 62 p. Posson, macres, laives de libellul plantes.

Phasandw, 17 ° (5 p. Insectes, plantes, 2), nes, ba es, cailloux.

t' daml dw, 3,25 % (1 p.). Plantes, grantes, bl., mais, cailloux, petites pierres, morceaux de chaux.

Raptores (traces?) (2 p.). Oiseaux, grenouilles, insectes. encalida, 3 %, (2 p.). Insectes, chemiss, plantes, ca'l loux, sable.

Picidæ, 31,75 % (1 p.). Insectes, plumes, bois.

Alcedinæ, 33 % (1 p.). Insectes, plumes.

Coracidæ, 27 % (1 p.). Insectes.

Upupidæ, 10 % (1 p.). Insectes, morceaux de chaux.

C rrule, 5,5 %, 14,2 p.) Osselets, nettres el en lles, s., 18, lézards, po.sous insectes, l unitors, scarabérs, sauterelles, chenilles, Elateridæ, plumes, plantes, granes, bues 15,811, granes de tournesol, citronille melon, blé, maïs, noyaux de cerise, noix, cailloux, petites pierres, briques, morceaux de chaux, ficelles, lambeaux.

Sturnidæ, 19,75 % (19 p.). Insectes, sauterelles, Elateridæ, plantes, graines, raisins, blé, cailloux.

Emberizidæ, 8,75 % (15 p.). Insectes, plantes, blé, callloux, sable, petites pierres.

Motacillidæ, 7 % (6 p.). Insectes.

 $\mbox{\it Alaudidæ}, 21,5 \% \mbox{ (4 p.).}$ Insectes, plantes, graines, cailloux, sable.

Turdidw,~36~% (8 p.). Insectes, plantes, cailloux, sable. Erithaci,~6,25~% (3 p.). Insectes, maïs, cailloux.

Ben que ce ne so,t qu'un tableau indicatif, on peut pourtant constater, en étudiant la liste des restes d'aliments, que les natières réelement dures n'y figurent qu'en tout peut non.bre. De plus, une observation importante saute aux yeux, c'est que l'alimentation en mollusques des omnivores, par ex. des Corbeaux, est insignifiante à cité de la quantité consommée par les oiseaux d'eau comme les Canards. Nous pouvons supposer que l'alimentation, n. a. nestes n'es, et la le plus seavert thez . « Cuand'e que comme apport supplementaire de chaux.

Nous arrivons ainsi à la question principale: les mollusques servent-ils de nourriture ou seulement de gastro1.4? Après l'apparituon de mon premier traval (1), j'ai
reçu de plusieurs côtés des réflexions à ce sujet. J'au coce ses 1 des driet, pa ston d'uce patt avec le 19 .
Au cois travel « d'autre put avec le 19 N obra Ves
vári. Grebbels m'a fait part de son opinion — celle-là
méme qu'il développe dans son ouvrage (2) — suivant
laquelle les mollusques n'out qu'un rôle de gastroit. Vasvari, par contre, ne partage pas cette opinion. Dans mon
premier travail, j'ai été obligé de les rejeter toutes les
deux et de rester dans un juste milieu. Mes récentes constatations m'inciteraient plutôt à partager l'avis de Vasvári. En observant les grands mollusques charmus à valve

Aquila, XXXVI-XXXVII, p. 1u5.
 Groebbels Der Vogel, I, p. 527.

molle, j'ai déjà, dans mon premier travail, tiré la conclusion que ces animaux constituent en première ligne une Le rôle de gastrolit devait donc être restreint aux escargots maritimes et aux mollusques d'eau douce à valve molle. Pour éclaireir la question, j'ai entrepris les observations annoncées dans mon premier travail, sur un Caseulement secondairement. J'ai gardé mon Canard dans de carreaux de faïence et les murs de marbre jusqu'à ment la nourriture et les excréments de l'animal. D'après dier un animal domestique, leur manière de vivre toute différente entraînant des erreurs, avec des animaux sauvages. Les conditions de vie de mon Canard étaient ausfavorables que possible; il avait les mouvements libres dans sa cour, il pouvait se baigner dans un bassin de 40 centimètres de diamètre; je lui ai donné toute la nourerreur, je n'ai commencé l'observation qu'au bout de quelques jours. Il recevait comme nourriture les espèces de ne la lar para e decta vivants com il s de Lilla daplate. naticoides, Theodoxus danubialis, Fagotu acicularis, Busans jamais être gavé. Durant les deux mois d'observation aucune trace de mollusques dans les excréments. Sculede grands escargots maritimes, les excréments étaient viicit, et ly puis apres si derriè e consuit, tion l'in le lusques, l'animal fut tué. Il n'y avait aucune trace de dep. s 9 jours, farent retrouvés dans le gésier, de même des morceaux de porcelaine tambés quelques jours avant dans la cour et se tro a int en partie dans : intestin grêle J'ai obtenu le même résultat avec la Poule domestique conservée dans une cage. Sa nourriture se composait d'environ 15 Lathogluphus naticoides, Fagotia acicularis, along this Elle ics digit at completel ept en 65 heures. Le même résultat fut atteint par une autre Poule, mais en 24 houres, tes expériences rous contrept bien que mi , e les moll isques a valve dine d'spaciass at an peu de temas de l'estourac: aussi leur réle comme austrolit Le pent-il être que secondaire.

Mes analyses ont été exécutées par le D' Gustave Mödlinger. Je lui exprime ici toute ma reconnaissance. Ces observations n'étant u l'à leur debut, i, n'est pas enre opport it, d'en rendre com le M is i . ser ble que , satisfat, to premerout missi pe, sons l'affrence phisa que et clamique de l'estomac, la valve des midlasques, n. pouvant subsister, ne saurait servir de gastrolit.

Enfin, si nous observons la manière de se procurer la compriture, le résultat prouvera most que les mollusques servent d'aliments aux oiseaux. Chaque fois que j'en donces charmes, Prespara et Liniquea. Le Cingel les tiauna t et retournait au bout de son bec, puis les brovait et enfin coquilles mortes, extrêmement dures. Il avalait peu de cailloux; le plus souvent il les rejetait. Le professeur Gelei (1) a observé auprès du Tisza que les Freux ne consomment que les parties molles des bivalves (Unio pictorum L.). Selon Gelei, le Freux dépose le bivalve sur ment, afin de pouvoir extraire le corps charnu. André de Freux et des Faisans aux environs de Csepel, près de Bad nest. Selon lui, ces o seanx se procuración des baval

⁽¹⁾ Aquila, XXXII XXXIII, p. 163.

vos i deme du fond des euux peu proton les. Ils les sa sosanct, avec leurs pattes et les consommach de la mantier explopée et al saus. Le D' Thor 82 day viert de m'informer person ell ment que, durant ses observations sur les les da Dannies, prés as l'asolodals (Con. Moson, il a vudes l'asons dévoire, des Hele, panatia de la même ma rése, il paraît de la métandhe que les ossaux consomment les mollusques comme nouvriture essentielle.

Voyans manticus i comment les n. l. squas so tent de l'estomac. Les examens ont montré qu'ils ne sortent pas macroscopiquement dans les excréments. Léon (I) a traivé des mallisspaes dans aes plotes de l'Effrace consume Tyte dile quitate Brehm. Montable en a trouvé auxs les vomissements du Héron, pourpré, pars dans les eltes d. s. C...ggn. blac ele, du Train vi Martin rosellu. J'ai été à même d'analyser quelques pelotes de Freux en continu-se claires suivants 2.29 % (1.31 gr. 0.03 gr.), 12,95 % (2,78 gr.; 0.36 gr.), 1,7 % (0,59 gr.; 0.01 gr. Enfin — u trainé des mollisspaes dans les restes de nourriture de la Cigogne blanche et du Rouge-queue. I f.a.t. ext. un a ce sajet, à mon caus, les abservations de Schwartz (2) sur les Mouettes.

Enfin, pour plus de précision, je dois ajouter que j'ai lettoriv ces modusques dans les contenus l'estomacs d. Plasse us jeunes Fraix, ce qui prouve que cet oisea, les deune jadement cor ne nourriture à ses peutssus. Cette les rivat no succorde du treste vive des rivatilats au graph que du Fraix et de Helscella. Ces oiseaix en out donc le plus grand besonn au moment de la midification.

Nous avons vu que les mollusques ne restent pas longcia canas l'estoma d's o seans A no. He ri selent cocara vérifé les conséquences periodoga ces di est contees d'estomaes, se troi ve parlate cent justifé. Il en est de même de l'opinion du D' dabriel Kolossávy (4) au point de vue faun stripe, que priet ce cas le résidu indéfinissable ne perde pas sa valeur sicientifique.

⁽¹⁾ Naturschutz X, p. 184.

²⁾ Natur und Museum 62, p. 305

⁽³⁾ Aquila, XX, p. 513.

⁽⁴⁾ Kocsag, VI, p 21

Les résultats de mes an lives peuvent être résullés et. 5 articles:

- 1º Les osseaux consomment des mollusques d'abord comme nourriture et surtout comme nourriture carnée; ruis pour son sum leplert de chaux, et enfo , en dermer lieu, comme gastrolit.
- 2º L'alan pratea en 1 oll aques fournet aussi l'occusion
- 5. It'all, entat in en 140 despes peut servir comme res source and explorations faunistic es et planol, rouns,
- 4º L'alimentation en mollusques est importante au pout de vue écolegie le, eur nous en t rons des conséquel. ces sur la vie des oiseaux.
- 5° L'alimentation en mollusques n'a pas un rôle décisif du s l. vie (coronas te, mais malais sar ce terrain, elle peut avoir une certaine importance. [4,41 %].

Je viens de résumer les observations que j'ai faites jusqu'à ce sour Il est racessare d'a alegaer qu' les conchsions ne seront complètes que lorsque je disposerai des contenus d'estomac des oiseaux marins et arctiques. De nouvelles analyses et recherches sont en cours.

Pour terminer, l'exprime ici toute ma reconnaissance à 1. Direction de l'Institut Royal Ornithograpie de Honare en m'a c'd' liphisant riej is als in ter any dana

Je l'exprime aussi au professeur Gastave Modlinger pour son aimable appui, a.nsi qu'au professeur Jean Wagner po . aven dé combié e itable e per de mol

BIBLIOGRAPHIE

- 1. Chernel Istvan: A madarak hasznos és káros voltáról pesaty a apon the Natzlehkeat und Shadlichke't der Vogel auf positiver Grundlage. Aquila, VIII, 1901,
- 2 Csiki Egyo- Biztos adatok madaraink táplálkozásáról. Positive Daten über die Nahrung unserer Vogegl.

- Csiki Erro: Biztos adatok sth. Positive Daten usw. Aquila, XIII, 1906, p. 148 161.
- Ernst Csiki: Positive Daten new. Aquila, XV, 1908, p. 183-206.
- Ernst, Csiki: Positive Daten usw. Aquila, XVI, 1909, p. 139-144.
- Ernst. CSIKI: Positive Daten usw. Aquila, XX, 1913, p. 375-396.
- Ernst CSIKI: Positive Daten usw. Aquila, XXI, 1914, p. 210-229.
- Ernst CSIKI: Positive Daten usw. Aquila, XXVI, 1910, p. 76-104.
- v. Csorowy Titus: Adatok a vetési varja (Corvus frugolegus L.) juniusi taplátkozásáboz. Beitrageg zur Juni-Nahrung der Saatkrahe (Corvus frugolegus L.). Aguila, XXXIV-XXXV, 1927-28. p. 318-328.
- 10. Csorgey Titus: A vetési varju-vizsgálat ujabb irányai. Dee neuere Richtungen in der Saatkrahen-Forschung. Aquila, XXXII-XXXIII, 1925-26, p. 7-23.
- Dr. Greschik Jenő: Hazai ragadozó madaraink gyomor és kopettartalom vizsgá.ata. Magen und Gewollenuntersuchungen unser einheimischen Raubvogel. Aquila, XVIII, 1911, p. 141-177.
- Kleiner Endre: A madarak csiga és kagylótáp.aieka. Die Conchylien-Aufnahme der Vogel. Aquila, XXXVI XXXVII, 1929-30, p. 105-120.
- G. v. Kolosvary: Die Spinnen als Vogelnahrung A pokok mint madartaplalek. Kotsag, VI, 12, 1933, p. 21-26
- 14 Schenk Henrik: A esórgoréce vonulásáról. Vom Zuge der Knäckente. Agusia, XX, 1913. p. 513-514.
- Soés Lajos: A vetési varju (Corvus frugilegus L.) hazznos és karos volta konfelfogás szerint. Die Nutslichkeit und Schadlichkeit der Statkrahe (Corvus frugilegus L. in der algemeinen Auffassung. Aquila, XIII, 1906, p. 148-161.
- 16 Dr. Vasvari Miklós: Adalékok a bölömbika és pocgém táplátkozási oekologiájához. Beitrage zur Ernahrungsoekologie vom Botaurus stellarisi L. und Ardetta minuta L. Aquila, XXXIV-XXXV, 1927-28, p 342-374.
- Dr. Nikolaus Vasvari: Tanulmányok a vorösgém (Ardea purparea L) táplálkozásáról. Studien uber die Ernahrung des Purpurreihers (Ardea purpurea L). Aquida, XXXVI XXXVII, 1999 30, p. 231 293.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE (Suite)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

ERITHACUS RUBECULUS ARMORICANUS (1)

LE ROUGE-GORGE PAMILIER BRETON

Subsp. nov. Types of , 5 octobre 1934, P.mal dimestère . 26 décembre 1934, Plongasnou (Finistère).

M starilla Rutecula Lanneus, Syst. Nat. Ed. X, p. 188 (1758) Sweden.

Noms bretons: Richodel, Rujoden, Richoden, Boc'h rug. Kovig ruz: En basse-Comouailæ Burcaig; en Vannetais Terag

ru, Alanig ru; dans la région de Pont-l'Abbé: Gelray. Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Fauvette

ronge-gorge T.C.N. Sylvia rubecula.

Faune de H. de La 1801 ne Ronge gorge Eriti neus rubecula Degl. T. C. S. — N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 30 of of et 20 9 9 en provenance de Plougasnou, de Lambézellec, de Locmaria-Couzane de Sa Jean-do Do J. Frances et se décompo-

1) L'aip ef presant mainelleme è c garre la saisstanti, c'est Erithous rusceurs et nen robe, de qu'il convent de dire. L'erre ar minale prossent de ce qu'i famé spant éant Mobela Rube due, e dermer not fu pris par Harrert pour un sabsantif a cause ce sa sant en 4 of of et 5 9 9 de janvier. 8 of of et 2 9 9 de *vier, 7 of of et 3 9 9 de mars, 5 of of et 1 9 d'avril, 3 of of et 12 9 9 de mai, 1 of d'octobre, 3 9 9 de novembre. 2 of of et 4 9 9 de décembre.

Canna martine de comparisso nota, vo sexaminé el procedar ce de rombieuses régions un centre, du sud et de l'est français, des Hes Britanniques, de Belgique, d'Allingane, de Cossi de Saède et du l'octugal 54 of of et 48 9 9.

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

1. The ent mag deri de la mag con fin ni à l'rithare or rubeulus se trouve réduit à quelques spécinens err tiques et, de ce fait, il ne peut y avoir de sujet d'erreurs dans le cloix des matériaux d'étude, la race britanique Erthaus rubeulus melophilus, qui migre partiellement le long de la côte occidentale française, se recontrission insément par auteurs une contrè es différeciels indiqués dans la suite de cette étude.

30 of of du Finistère, son 3 de 68 — 2 de 69 — 6 de 70 5 de 71 — 8 de 72 — 4 de 73 — 2 de 74, donnant une ... venne de 71.1 avec un a n.n. n. d. 68 et u.a.n.aximum

de 74.

20 2 2 du Finistère, soit 1 de 65 — 5 de 67 — 6 de 68 4 de 69 — 4 de 70, dont at une moy me de 68,2, avec un minimum de 65 et un maximum de 70.

Notre matériel de comparaison nous a donné

Pour 32 of of (E., r. rubeculus), 71-75 (min. et max. 1 - auteurs 70-76'.

Pour 10 of of (E. r. melophilus), 71-75 (min. et max. des auteurs 71-76).

Pour 21 Q (E. τ . $\tau ubeculus$) 68,5-70 (min. et max des auteurs 69-70).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 6 mm. pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ et de 5 mm. pour les \mathcal{Q} \mathcal{Q} .

La longueur de l'aile de l'oiseau breton est, amsi qu'on peut a samert le constater par les mesures et de sous, net tement inférieure à celle de l'aile de la race nominale et de la race basumage. C'est extre constance d'unternité que, pointe sun caractères de colon à on que nous étu dierons par la suite, nous a autorisé à nommer la race bretonne.

LONGUEUR DE LA QUEUE

30 of du Finistère, sont 1 de 54 — 3 de 55 — 4 de 56

3 de 57-10 de 58-5 de 59-1 de 60-2 de 62, donnant une moyenne de 57,8 avec un minimum de 54 ct un maximum de 62.

20 Q Q du Finistère, soit 2 de 52 - 3 de 53 - 3 de 54 - 3 de 55 - 5 de 56 - 3 de 57 - 1 de 59 donnant une moyenne de 55 avec us nommum de 52 et un maximum de 59.

Notre matériel de comparaison nous a donné:

Pour 32 of of (Ε. τ. τubeculus) 58-62 (min. et max. des auteurs 57-62).

Pour 10 of of (E. v. melophilus) 56-62 (min. et max. des auteurs 55-61).

Pour 21 ♀ ♀ (E. r. rubeculus), 55-61.

Pour 10 ♀♀ (E. r. melophilus), 54-62.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 8 mm, pour les

Chez ces derniers, on peut donc encore constater des minima sensibles pour les deux sexes.

LONGUEUR DU TARSE

30 o o o du Finistère, soit 2 de 22 — 15 de 24 — 12 de 25 — 1 de 27, donnant une moyenne de 24,4, avec un minimum de 22 et un maximum de 27.

20 Q Q du Finistère, soit 7 de 23 — 9 de 24 — 4 de 25, donnant une moyenne de 24 avec un minimum de 23 et un maximum de 25.

Notre matériel de comparaison nous a donné:

Pour 32 C'O' (E. τ . rubeculus) 25-27 (mm. et max. des auteurs 25-27).

Pour 10 of of (E. r. melophilus) 25-27 (min. et max. des auteurs, 24,4-27).

Pour 21 ♀♀ (E. r. rubeculus), 24,5-26.

Pour 10 ♀♀ (E. r. melophilus), 24-26.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 5 mm, pour les O'O' et de 2 mm, pour les Q Q et de légers minima peuvent être encore enregistrés en leur favour.

LONGUEUR ET FORME DU BEC

30 g'g' du Finistère, soit 2 de 13 — 17 de 14 — 11 de 15, donnant une moyenne de 14,3 avec un minimum de 13 et un maximum de 15.

20 QQ du Finistère, soit 9 de 14-5 de 14,5-5 de 15-1 de 15,5, donnant une moyenne de 14,3 avec un minimum de 14 et un maximum de 15,5.

Notre matériel de comparaison nous a donné:

Pour 32 of of (E. r. rubeculus), 13-15 (min. et max. des auteurs 12.3-15).

Pour 10 of σ (E. τ. melophilus), 13-15 (min, et max. des auteurs 13-15).

Pour 21 9 9 (E. r. rubeculus), 14-15.

Pour 10 9 9 (E. r. melophilus), 14-15,

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. pour les o o' et de 1 mm. 5 pour les ç Q et la longueur du bec de ces dérniers est identique à celle que nous constatons dans notre matériel de comparaison annsi qu'à celle des auteurs pour les deux races.

Le bee des oiseaux bretons est plus épais, plus massir et soulable à celui de la race melophilus, les 9 9 l'ayant par, fin plass e imprime au valement. Ce martire de differenceton et d'areus plus or mons viable pou toutes les races et peut permettre en général de distinguer les cfof des 9 9 au simple vu de l'organe.

Le poids

La moyenne des poids de 26 o o a été de 19 gr. 91 avec un navmum, le 22 gr. s (20 j.d.v. r) et un navmum de 17 gr. (5 octobre). Celle de 13 Q Q de 19 gr. 48 avec

um maximum de 22 gr. (1st janvier) et un minimum de 17 gr. (23 novembre). La moyenne, en ce qui concerne les 9 9, doit être un pen élevée du fait que, pour les 13 spt. mens resse, le nombre des oiseux de Liver dépasse de beancoup celui des oiseaux de printemps.

Dans l'ensemble, la courbe des poids à montré une sendance rignaire pour les leus sexes attenguant son aximum en priver et descendar in malament cost, tpour attenut y des poids oscillant entre 17 gr. 3 et 18 gr pour les g/g/.

La coloration

Le mâle en plumage frais après la mue (août-septemme) a le de sus urun l'ye un orme, plus fonc, que chez E. r. rubeculus et un peu moins (le fait étant surtout problem to the chez certain a fee le belle teinte el ai dron roure de la bavette d'E. r. superbus. Chez E. r. beaucoup plus étendue que dans aucune autre race et descend uson in vertre, after nact chez de nombi uv spécimens 5 centimètres de longueur, cette mesure étant prise à la base de la mandibule inférieure. Vu de face, Los a breter apparal or ration e the ement roughly alors que la partie claire de la base de la postrine est toujours bien visible chez la race continentale. Les flancs tre du ventre est moins étendue, du fait des flancs plus ment plus visible toutefore que chi y E r mil pholus Lie bec est brun, les pattes brun clair au printemps et en été et brun foncé nogratre après la mue. La femelle plus petite est semblable au mâle avec des tonalités moins

casules et de bayette un pen noms étendus maximum 4 centimètres 5).

En résumé, la race bretonne n'est nullement intermédiatre ent el 1973, mar, alc el la rec butannique, tout en se cappool int to a c up p'os decele, ce que de celleda. Par les caractères particuliers de grandem et de coloration que nous venous de mentionner, elle se différencie toutefois nettement de l'une et de l'autre; d'E. r., rubeculus par sei plus pet tes dimensions et tot ma sent pur sa longueur d'aile, ses dessus plus sombres, ses sus-caudales et ses rectifics, masses, en breutt be, map plus colvide et plus long es, ses flue, plus soubres, sei ventre nomblata; d'E. r. mal, plu lus par ses plus pet tes dimensions ses dessus un peu moins foncés, ses sus-caudales et ses rectires, plus roisses, sa bavette plus of rée et suitont plus lugare, les plumes l'unities des flancs receuvaint un peu moins le ventre qui, de ce fait, paraît plus clair.

La race sedenta-re au l'ortugal, que les ornithologistes s'accordent pour ne pas différencier d'E. r. melophilas nous paraît, d'après les nombreux spécimens que nous avons eus entre les mains et assez logiquement d'alleurs, plutôt intentédiaire eutre la rase britann, que et la cace betonne. On pourrait la d'egue, plus précisément

E. r. melophilus ≥ armoricanus.

Les oiseaux de la terra typica suédoise sont identiques aux spécunens continentaux de France, d'Allemagne et de Belgique (I).

MUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Oiseau des sous-bois et des milieux buissoumnts, le R une googe est un des spères séderteures les plus communes en Bass, Bretagne, 1, est als dant partout, de la région in médat i est l'itérals à l., « uou tagne ».

1, Accan carac, re valulle de quel du sta de la lavarés para estat puntifier une dénomination subspécifique, E. r. monnardi, créé par Kleinschmütt pour les ouseaux du nord est français et de la région du Rhin (Falco 1916, p. 14) doit, à notre avis, rentrer dans la synonymie d'E. r. rubectius.

O. Seau bocager, il se trouve dans les landes et la broussaille du talus, le tail is et les sous bois qu'il aime à frémenter par ailleurs.

Nombreux sur les plateaux, même cultivés, grâce à L'existence des tilus, sa population s'intens fie dans les vallées et les cler ans craix, véritables rigoles le d a nage sa y mênent. Le Rouge g rge montre là sa préd l'attor pour les endroits frais, humides et couverts. L'intérieur les constituent, est toutefois moins fréquenté que les bordures et les clairières. Il n'est guère d'endroits où on ne le 15 contre, souf 16 d'être dans 15 parties dénidées de la zone côt ère, o'i le tidus de pierres sècles manque d couronnement végétal et dans le marais étendu et uniforme; encore qu'il sache profiter, en ces régions semidésertiques, des quelques saules rahongris croissant au bord du ruisseau, d'une touffe d'ajonc, d'un roncier émergeant de la solitude et surtout des abords de la ferme où e plas in agre pot ger est protégé des vents par cuelcues lines basses de Suæla, de fusum, de toene, d'escallonaou cérales. C'est anisi qu'il est sédent la e loux flis M . lène et d'Ouessant (1). Espèce anthropophile, il n'est

L'association sociologique. Le lleuge gouge, de fait le se présence en presence tous les museux, la 1 parte per extens in d'assis altons sociolog pus fort étersues. Nots ne nous arrêterons cependant qu'aux associations types celes qui, it a sec it ky espè es inclaur ou vivait près de terre comme lui et qui forment un groupe homogène suivant les formations considérées.

Au bord de la mer, on peut le trouver nidifiant avec Anthus pratensis et dans un cantonnement voisin de Saricola torquata hibernans.

Lorsque le talus se couronne de végétation arbustive il voisine encore avec le Traquet pâtre. Les Bruants jaune et zzi, les Fi globites lin til ment cen jagne alle sièce

(1) Sur cette dermère, Meinertzbagen observa le 24 septembre 1931 quelques migrateurs de la race britannique Erithucus m. melophilus

Val. Linottes, Fauvettes grisette, Accenteurs, Merles noirs, Grives musiciennes et parfois la Pie nichent dans la lande et les ronces de couronnement.

Dans la vallée, la Pie disparaît de cette association cur le richt acres au plus en it des autress. Les Livettess et les Verdiers ne s'y rendent guère que pour y boire mais il se rencontre alors, dans les mêmes fourrés, avec Troglo-dytes, Merles, Grives musiciennes, Accenteurs, Pauvettes, des jardins et à tête noire, parfois avec quelques Bouvreuls, tandis que son mul vossine avec ceux des Poull lots véloce et fits, et qu'il peut en somme se frouver, dans es allées et rouves, avec fuss les siduntaires arburoules.

Dans les taillis et les bois il retrouve le Rossignol, assez rarement en vérité, car cet orseau est peu commun en Bretagne

Au jardin, nous retrouvons la petite association: Merle, Trive musicienne. Accenteur, Rouge-gorge, Troglodyte, qui reprend dans le parc l'ampleur de celle de la vallée.

Le comportement. Batail en , le Rein, gang de meure solitaire en dehors de la période nuptiale et platox d'un cantentement que s'appapeur et , in la ces més les et qui devient, par la suite, un centre de midification une conserver et n'éaux de mantes prélèvent lour par d'un cantonnement personnel hivernal et nous pensons plutôt qu'elles sont erratiquement localisées sur un territoire occurent par plusièques malles qui les y tolèrent.

A l'autonne et su début de l'hiver, le Rouge-gorge parcourt son domaine en volant d'une branche bases au buisson, avant pais de terre et us « levant gêre « lous à plus de deux à trois mètres du sol. Perché à l'extrématé d'un la aceu Loi zuital l'affut, tout conne le Trac et prise, foud sin sa pine, mas ne ricoute [par uses, pronq inent que celui-ci sur un nouveau perchoir et contane à comm à terre à la recherche de sa nourriture. Ceci s'explique d'ailleurs très simplement par une différence de régime.

A cette époque, le Rouge-gorge fait entendre son cri, car mant ses n.k. le ne crin e ples ou montes sorve, e ci plus ou moins longuement dans la journée. Celui-ci est su tout poussé et perod des 190,116 pars messares les sus tout poussé et perod des 190,116 pars messares les sus

qu'un antre ossau de même estèce apparait à la limite de l'erritore, ce qui decannée ausside une réparte dentique de la part de l'infras qui bien servent dors regagne evrieses son doct un en continuent à paisser sur ci dutant as retraite. Si le voisin montre trop d'instance à vouloir profere, population trapous guess l'et errant, vel d'une place à l'autre en direction du nouveau venu et le force à fuir en faisant montre seulement d'une hostalte qui désenée a rarement en bataille.

Les limites du cantonnement hivernal ne sembleut pas na monables s, la vigirarce du proprièrite est prise en ditatt. Un piè captura passens ossenta qui, nagués et reliables, furent pour certains repris soit le même jour, soit à plusieurs jours d'intervalle. L'absence de duncaphisme accentué chez les sexes ne nous permit pas cependant certaines constatations intéressantes. La femelle crie-telle normalement en cette période comme les males; défend-elle comme eux un terratione de chasse? Nous n'avons d'assuma rape più une l'inde, intej se l'17 juv. se trouvant sur le cautou ment d'un mile à une époque d'assuma rape più une l'inde, intej se l'17 juv. se trouvant sur le cautou ment d'un mile à une époque d'assuma rape più une l'inde, intej se l'17 juv. se trouvant sur le cautou ment d'un mile à une époque fial. Nous présura s'espendant d'après nos observations que la Ramché de caua-t'ir, moins mrases de montain et table que le nable set la cancip moi si plugue de son ci. Au crépuseule, les oiseaux deviennent plus actifs, crient lagrenges, a diplacent concomp d'un salons daus le sepaces décom rise et il l'est jus rare, au moment où leurs cuis conseident avec les premiers rappels d'il Mi, le noi d'en voir au mileu des camps, el cach un leur nourrain

terre, al as que dans la jouinée als no s'écutent jaires, à plus de gale as nétres de l'oroussaille un tallus Tous les aid volus apanés à ce non, au dans la périor bre in-rect des mâles dont les cris avaient attiré notre attention. Lussait pois, er a us què cette epo, de de l'ampée tentencles sont à peu près aplicies. Notre cataligent sédutaire s'augueure à peu cu' la préseace du quelques nagrateurs ou hivernants. L'apport de la race continentale est à peu près unit et se réduit à quelques cratiques. En outre, le baguage a prouvé que Erithactes r. mélophalus

migrait à travers l'éperon armoricain le long des côteoccasimales tranques et Micheltabage à eta pout oleit, fir à Ousse, int quelques si écuncus de cette race en core qu'une discrimination in natura des formes géographique nous paraisse pour le moins écunemment débeate. Il est vrai d'ajouter qu'en Bretagne, les petits oiseaux n'étant jamais inquiétés, sont, en général, d'une configue, absolue permettant une approche particulièrement favorible à un examen que l'on ne pourrait que bien raiement se permettre ailleurs. Quoi qu'il en sot, la présence de urres migrateurs ne modific en tien la biologie de nos sédentaures.

Très confiants l'hiver, certains oiseaux se rapprochent alors des haltators. Ustant les ceurs de fermes et les rigoles de purin nourrissent une vie groudlante qui constitue un sérieux et factie appoint alumente. Les lis pénétrers un pass dans le métant ce les étables où les deviennent trop souvent les victumes du chat.

La vie hivernale du Rouge-gorge est de bonne heure troublée par les premières mandestations de son chant qui dure presque toute l'année. Il serant faux toutefois de dire cu'à toute époque ce chant a la fréquence, l'amplet r, le phontésme, la niène durée qu'au printemps. Nous avons tenté d'en roter les manifestations durant le cycle d'une année.

Pendant la période des plus courts et des plus nauvais ou control de la mi-novembre à la mi-janvier, le Rouge-gorge n'emploie guère que le cri comme namifestation vocale. Pendant la période de vie sexuelle latente, le chant n'est plus que l'extériorisation de sa joie de vivre et demeslo-suctate que socos d'ambarce de la températione. Le soleil, un temps calme, même brumeux, l'incettat de la contraire. La pluie et le vent coupent court à toute vocalise ou réduisent le clant à quelques stroplies, possees une o. plasseurs fois a. hasard de la poi rèce,

En octobre 1935, le Rouge-gorge chantait tous les jours à Ploujean jusqu'au 21 (surtout entre 10 et 14 heures), chant court et peu fréquent, caractéristique du chant hivernal. Pius, après une série de jours pluvieux, l'oiseau en obsettation de recomi es qu'a s' facte de totale que le 9 novembre entre 8 heures et 8 h. 30 et le lendemain à

8 h. 10 et à 8 h. 35, puis le 12 à 9 heures, le 15 à 16 heures, le 16 à 7 h. 10, le 19 à 14 heures. Da 20 au 23 par temps re cet et soleillé 1 d'inn des fines, us totte a 1 arrà v, un autre contra escat ; gitting dans la 1 ture d'i 27 octobre vers 11 heures à 19 houécode et e 3 novembre un autre cose il se fit entendre à 7 un d'aut 1 u. v. la journe. Parfois îl ne réussit à sortir que quelques notes rauques et comme avortées sur un rythme rappelant les premières notes du chant. Ainsi se poursuivent, en décembre, sous la dépendance de la température, les émissions vocales du Rouge gorge. En 1935, c'est le 14 janvier que nous récntendimes pour la première fois de l'année la vraie manifestation du chant puntainier; l'audition dura vingt-cinq minutes consécutives et ce même jour, une strophe fut poussée au crémerelle par un oisseu vosite.

La reprise du chant printanier cut licu le 4 et le 6 janvier 1936 à Ploujean (l'imistère). De longues auditions furent entendues ces deux jours-là qui se continuèrent par la suite.

Naturellement, les dates de passage du chant d'hiver à celui du printemps sont plus théoriques que réelles. Ce chant n'obt.ent pas du premièr comp toute sa pureté, la transition s'opérant insensiblement, mais nous avons voulu noter la date où il marque une réelle reprise par des unditions plus longues, non plus rédutes à quelques stroples n.aus durant de 5 à 10 minutes et répétées plusieurs s au cours d'une même journés.

Pendant le chant, bec ouvert, les plumes du corps légècement ébourifiées, l'oiseau tient les alles un peu pendantes et légèrement dénatiées. Inquiet et prêt au départ, 1 colle les plaines au corps et se dresse sur les tarses, Le 15 janvier, ou l'ouge-gorpe chante dans un autre secteur, le 17 nous en entendons différents autres. Le 3 février lars une petite vallée sabrée, plusseurs chantent par internutience durant tout le jour. Trois oiseaux se trouvent ur moment rassemblés sur des aibres voisins et s'égosillent da, ant ce tetaly sous time montre d'un este. Querellest pous sur se tout l'heu qu'i la tri set de la mut Deux d'entre eux furent capturés dont l'un (18 gr. 7) inférieur in pods à l'autre 2 gr. 2 moutaut des tstacules dépaen bonne vois de croissance. Une femelle était elle alors l'ance da conce l'abri e de la préside similané, de procons, iscaix au rên e doit più acque le condeta di territoire hivernal tendent à dispuraltre et si, par aulleurs, des marques patentes et violentes d'ammosté subsistent, elles sont moms le fait de la défense d'un droit de chasse que d'un besoin de s'imposer à l'autre sexe. Les mobiles se modifient avec les limites du territoire comme nous le verrons par la suite.

Le 10 février, quelques Ronges-gorges chantent à St-Jean artileage et à partir du lif, taux les mars se métient a l'unison. Comme paé édeux ent, le court de pendeunps sebit pasque vers le molévrier a un degré no modre pentère, mais beaucoup plus qu'il ne le frea par la suite, les

influences de la température ambiante.

Le 9 mars, une l'égère coucho de neige recouvre le sol et supprime toute manifestation vocale; toutefois, vers le soir, à un moment où la neige recommence à tomber, nous entendons l'appel de l'oiseau. Le chant a une répercusion biològique sur les mours hivernales du Rougegorge mâle, qui vivant à l'accontumée près de terre, éprouve le besoin de dominer son secteur en se perchant, aut pou chart. I gradiate o chart e nous praisit qui fina sex, pitans pres, out chir accept, actionnement et l'ampleur du chant. Si, au début, l'oiseau se contente de se placer vers l'extrématé d'une branche moyenne à 4 ou 5 métres du sol, il lui faut par la suite, comme à la Grive mussicienne, les branches du sommer, le faite du pit autré 2 al ju. M'accest su cont. I sur qu'il monte le plus haut (jusqu'à 10 et 15 mètres) et qu'il chante le plus louzeturis.

En février, sons l'impulsion sexuelle, le Rouge-gorge devient très batailleur et malheur alors au voisin qui empiéte sur son territoire durant une accalme vocale. A test austait, la aute peut ser et le se termaner quand les deux oiseaux rouleront ensemble à terre. Le chant n'a qu'un but en ce moment, attrer l'attention de la femelle et l'inciter à choisir son domicile et son conjoint, mais l'animosité montrée par les mâles en a sans doute deux conquérir la femelle et défendre, peut être encore en partie, le ferritoire hivernal jusqu'au moment oi.

1. apporten de la foi elle et sen existence luvernale refient pour nous un problème auquel les captures opérées ne nous ont pas encore jusqu'ici apporté de satisfaisante solution. Mars arrive et certains Rouges-gorge inaugurent un nouveau en (1) qui nous paraît être jusqu'à présent le seul apanage du mâle pour ne devenir celui du couple qu'après l'éclosion.

C'est un cri plaintif, comme aspiré, se terminant en finale longue et douce et pouvant se noter : dhin . Il reparaît qu'il est poussé à cette époque par les males en less soin de tenecles. Cr. decret, indicat f d'un danger, prévenant de l'arrivée d'un intrus, d'une bête en maraude, d'entre l'une soire et trieff en la reflecte, avance.

et que les petits sont éclos (2).

Dès la mi-mars, les premiers couples sont formés et la construction du n'il commence pour les plus pressés, mais au parasant, et l'es livre l'une parade magneties invitation au travail pour la fenselle et durant laquelle les oiseaux perdant to te curve yet experientent la plus fielle des observations. Un exemple, pris sur le vif entre bien d'autres, vaudra sans doute toutes les explications.

20 mars, Un måle chante, perché sur le couronnement d'une souche de cheminée en pignon à 7 mètres de hauteur. Au dessous et en avant, une allée bordée d'un massif, de troenes. Sur une branche basse à l'extérieur du massif, la femelle apparaît. Elle crie, pous chante quelques instants, mélant sa voix à celle du mâle (chant comparable à celui du mâle à sea débuts). De branche en branche,

¹⁾ Nosa avons eurodu deux fois un cri special dont la casa nome chanpe. La première fons (31 décembre), un Rouse gorge cherche zwe penne à pousser un cri, succession de quielques notes ranques, comme enrouées, émuse le bes errand cuvere, les mandibules se rapprochant l'égèrement — pour en réglez l'intonation — sans jumisses fermer. Nous avrons d'shord pensé à un jiante ouseau cassyant es voix, mais la seconde audition détrusir cette l'hypolitèes. Elle cul lient, externe de l'entre de l'e

⁽³⁾ Antérieur-ment parfois, un autre en du même style plantif, maa sur deux notes, représenté par un ârus tres doux, est poussé en duo par deux ouesaux (mâle et femelle probablément) se repondant à tour de rôle. Ce cri doit se rapporter à la dernière plase de la formation du couple à la veille de l'accord nuptial.

d'arbuste en arbuste, prenant parfois une proie à terre, elle arrive au pied du pignon, hors du champ visuel du mâle qui aussiiôt se penche en avant, le con tendu, la tête da.s un plan lo. routal, cra gnant d. re plus l'appet vor. La frenche sautale ayant l'ard du et plus l'appet vor. La frenche sautale ayant l'ard du et plus l'appet les vorselses du mâle et tourne l'angle du bâtiment. Le braile char pet des nataut vi, ent de plus en continuant de chanter et vient occuper lo retour du couronnement, d'o' ... pett encois à ur la fenche pa. Jappes le du bâtiment dont la saillée de couverture vient bientôt la dérober à sa vue. Alors d'une saute brusque, il descend de son observatoire et vient se brancher à 2 mères d'elle sur un rejet de peuplier argenté, y reste gueloures secondes, au rejet de peuplier argenté, y reste gueloures secondes, au rejet de peuplier argenté, y reste gueloures secondes, au rejet de peuplier la grant de la fraça distance corocké à une vigne vierge qui couvre la masson, y arrache avec un l'arsasenible une plus el bequée de natérium, puis regar, ne la peuplie la fit elle q. pasqu'alves n'avut pas degri, s'envole tandis que, laissant tomber son fardeau, l'hassie un instant pas, la pour hasse au voi en critti (tautour des bosquets à l'artécaur des quels a l'a pour

Quelques instants plus tard, il se retrouve perché et bantat à l'angle a une gouttèr d'un autre tâtunert indisques l'femèle cité à l'intéteur d'un fissan doit elle sort pour gagner au vol une touffe d'arbistes située à l'apond du nuile, pais se prache ait de l'aperitoir, en predec l'épaldire Sort at de sa toufle, la femèle se l'se à quel pos mait et d'us ait lipég ce à une jouge. Comme dans le premier cas, le mâle se précipite en convrebas sur un vieux ind, y arrache des matériaux qu'il laisse toubler, vole à un suire ind et laisse encore tomber les parcelles arrachées. La femelle a gagné le couveit, le halle vert se proteir ait dissist éche et l'ipierd et de la laisse touble d'acque une acache du ros sat fact un ajet de peuplar sont nous avois déjé palé. Le mâle 17 y normat, se précipite sur le mid de Troglodyte, y arrache à diverses reluises des mutérat et et visits e a pe fois, se proviscut au bec, des trous à demi cachés par la vigne viege.

(1) Cri dissemblable de coux déià éntraérés

Durant cette du mére phase, la femelle a regagné un couvert, d'où elle sort bient't à pattes, saist du bec des feuilles et des racmes, les laisse chour, en regrend un pirtie, puis saite sur une brunche basse et laisse définir vement tou ber les mittéraux. Le mâle i lors se proprès sur elle, culait et l'opousaivant au vol cemme précélément.

let le pe continue sans donte jus pelà l'apport per la tenelle des premiers matéraux, pescu à la copulater.

Les testicules d'octobre à mars sont noirs. A partir de ce dermet moss, de passent au gris klu fire on blanchat. Le grand diumète du testicule, auche v air de 3 à 5 noir devenunt par la suite blanc commun et avail, dans 7 à maximum etne, sin, a lan gris til avail, de 3 blanchet e 5 noir, 5 ser, lis étaient blanc-ciène, 30 pour, 7 nair lez un spôch, n no massant un jeune volant à t staules noirs.

Mais nous avons trouvé chez deux mâles voisins du 10 mars des testicules qui chez chacun et inversement fruentilm e confirm nou ou gas mu et l'autre blanctième, et, tandis que chez le pienner oiseau le gascle lessant 3 mm, et ez l'autre ils n'ava ent pas commenc'i leur croissance.

La mue d'automne s'achève tardivement chez le Rougegorge, et se termine par la bisse de la ptéryibe dorsale. I couple muait encore cette partiè le 1º décembre, tandisqu'une femelle du 23 novembre avait la gorge en mue.

La nidification. Provide get tale, qui lèsse es soit les et anatones au puées par le rône des get en el les nove toujours environnées par les tales qui en Basse-Bretagne entourent chaque parcelle cultivée ou inculte, et c'est aux leurs de cs. Un gar, 1 sp. to 1970; et coffe son til. Plus rarement il le construit dans un trou d'arbre ou, comme il nous est arrivé de le trouver au bord de la mer, dans une anfractuosité de rocher émergeant de la lande. Dans les partes et les jutins, l'. J. erc et d'ità. Pluvite à une adopt aton officent. Il chosse alle et un terre d'puts, les rous d'écadem in d'un n. à le soutérament, le dessous d'un tout, une niche de Pigeon abandonment, le dessous d'un tout, une niche de Pigeon abandon-

née, un com sombre dans l'empoutrellement d'un hangar,

An flat, da talle, le mid est l plus souvent staté dans la partie lasse à une lauteur var et d. O. m. 25 à l'unêtre est la liteure et fonction des en placements. In t pout des jeur l'osseur qui les préferent ougours à proximité de terre, mais qui peut être contraint de les courre protectes, le une construite, peut à 4 ct 5 mêtres de lauteur, mais c'est teujous. It une exception. Dans le talles, l'osseur clauteur en construit en top souvent peu cachée par la végétation et ne montre pas cette habileté de dissimulation à auqual e rous nout l'et talle l'impart pâtre. Souvent l'essèe de feuilles s'eles de lorde largetim flat, trou, finsant dous lut en ent a couvra le 1 d, cu', soit aus une dépression de terre ou entre les racines d'une souche.

Le nid varie teasureup en volaire, il est fanction de la satace de l'en plaction en el os aqui nécessite un au once. I lement ples on nons grand de macintas. La pede d's nids pesés varie entre 18 gr. 4 et 42 gr., c'est assez dire sa variabilité avec tendance cependant à se tenir entre 25 et 35 grammas.

L'assise de la coupe repose toujours soit sur la terre me, et directement sur le soi de l'evacavitie cousse. Elle est et state de ferdes, outs par sen men a con le able et ce sont elles qui plus que les autres mafériaux varient en quantité. Vient ensuite une couche pressée de mousse qui à su partie inférieure se treuve incluigée à des deurs de leur les et à est partie supérineure sux matériaux confectionant la coupe.

Ph. qui leus els estre me ese peut être templacé par des parties filam aterises de feuilles de plan toles. Au dessus vient la coupe proprement dite, constituée de fines cadrents ou de 1 t tes de faulles de grammées on de leur réange et contenant normalement cuelques crits

Male le Rouge gorge parfois ed cui pie, choist un jour dats norre garage le dessas d'ure poutre pour y étail les in n.d. Il fut fidé e à sa piennere assec de feuilles mortes as à defaut de mouse, il put pou la 1 mple e. Jo nis de paulle, norreaux de papier, bouts de ficelle... A l'extrémité de l'un l'eux une ciennette p. dant au dessous de nid, ce qui nous le fit découvrir.

La come du nal, qu'aque bien ... observet se, cent déto, mé, et tend vers l'elopse. L. nosure de deux diamèt es nous i donne 62-67 n.m., 65-73 mm., 67-70 mm., pos., des

profondeurs respectives de 30, 52, 46 mm.

Le male et la femelle consonaent à la construction du md. Si qualques couples pressés conseneent à lattre comais, l'effectif ne constructif guêre que dans la seconde senaine d'avril et a term né sa ponte dans la detaire semaine de ce mois.

Nous ne pensons pas que le Rouge-gorge fasse une deuxine ponte nomale religié la relative précocié de la première, tout au mous sen urace normale et pour la capanité des oscara. L'espèce trant larger ent representé, son accroissement est normalement limité par une concurrence vitale intensive.

Les pontes trouvées après le 10 mai et en juin sont des pontes de remplacement. l'espèce pavant un locad tri-

but au dénichage des enfants.

Le nombre d'œuls de ,3 per le normale est de " à t., do nant 57 % de pontes de 6 œuls, 41 % de 5 œuls et 2 % de pontes de 7 à 8 œuls. Ce dernier chiffe étant le maximum constat. Les per per nors supsoumens fort une fenante d'en avoir pondu 9 dans ur rad conterant 8 œuls urtats sur l'un desguels , d'e au transceau de coquille prisée.

Les outs sont de forme ovilo globul ere et de couleur de fond bianchâtre, plus souvent blato sale allant pasquis auverdêtre et parscuisé de taches d'un roux plus ou moins accentaé, dont la grande a la nautuphenté et la valeur peuvent elanger notablement l'aspect général de l'ecti, le pros pôle étant toupours beutcon plus rad eté, souvent raine reconvert d'une variable calotte ban dessin . Perfoss fines et serré s. La tables pervert danne un aspect, presque unit line à l. e. q. lile, pufo, gtossis et espacés ser un fond verdâtre, et s. rappelent e riunes pignientations de Musiciana striain.

Il arrive souvent que dans les pontes se trouve un œuf à pune tacai, ou pla contra a un possident, e. plus acs taches normales, des macules d'un var avagil antéressad

la structure même de la coquille.

Les conseissons novemes cal utiles ser 196 aufa sont de 196 et et 196, avec por la plus gond dandére ut maximum de 20,8 et un minimum de 17 mm, et pour le petit directre, un max con de 17 s. et un minimum de 15.7. L. Le petit di nettre marque un constance remuquelle dans e agre porte et concur beaccoup mons variable que le grand.

Direct for blockers, I surface distribute de classe und accorple, et ser est later influent impagne direct me face temps que direct me face temps que direct me face de consiste accordance de secretario para et al face et reprocessor en estados per que la el escuent pas perforaces per de distribute de control de la constitución de la control de la con

Le régime. Le Ro ge gorge ma que un appêtence pres que totale pour une noutratue or male qu'il re d'diagne pas, en autonne et en laver, d'agrémenter de v'gé-

taux sous forme de baies ou de graines.

Nous rixons recording in private de graves dans les estam es que mernit dée nite ret le début de privar; ils sont, au reste, peu noud cux n vas, et pincial, de règle. La février en ne les reteorite que en ment et toujours en pet, i nombre et par la suite ils disperses ent complètement.

(1) Moyenne des auteurs: E. r. rubeculus, 19,3 \times 14,8; E. r. melophilus, 19,8 \times 15,5.

Le Rouge-gorge, baccivore, fait une grosse consommation de biles de Ridora y l'epoque de lori in furité (septo 1.) dont rous n'avons pui or duer la noli lori, rous aissa puiseure frequenti de ces fontes cons pellet de penser que la lagif l'arvinte di l'il i te secutifié pa leur pulse conmunique à l'estimi et des proventent de l'ingestion des dermères bares factives, pi is que da significa tombées du buisson. Nous avons note 3 granes la 24 novembre, 21. Il décembre, 21. le Il punter, 20 le 17, 7 ne 90 et plus aucune par le suite, titte l'accincire de Bryanot duora die, et les tégis, ents de 4 autres dats in estonie de 23 no vimbre, landis que dans un autre du 30 janvier. Madon que en 61 l'annaisse, notes signalant la présidece e d'une bonful arte 100 fet. 2 et 2, 2, 3, 9, 9, 9, 9, 8 ne d'entre lon-

rous i pionens i e tre cace litarée, accuse antie i ne, dans un rayon étendu du neu de cette capture, n'ayant

cette caractéristique (1).

Les traces végétales et les framents reconnus dans bon nombre d'estouraes ac de cent à totae 131, proven 1 ende prises ingérées actant detreit à vac d'attres pourtels ces « filments jeunes et veits » reconnis par Madou ou les brins de mousse trouvés par nous. Par ailleurs, nous n'avons enregistré que 14 graines de carex (1st décembre , 4 praires à Brisda albei, une gance de Polygo 1 de 10 nuss et 15 pritus végétales aprofilade de fongérer) (25 f. vir en Quelques tégaments de 1 de 1st auvoir et 26 février) trouvés chev acs ocsairs facés aux lates, en boil de de challes est de constituent des prélèvetients s, manures qu'ils ne sont pre à retenir à la charge de l'oiseau.

La consommation animalo est beaucoup plus intense, neuts la fere des proces, per equation des diptères et des lyunés optères, tend la lét fanciat on mip sable aux non spécialités et les caléoptères ne sont le plus sou vent représentés que par de ties ments d'uis. Nous poir vois dure toutelois par cette consommation ainsi que celle de lavres et chemilles reste importante.

Sur des terres fraîchement labourées nous avons re-

It Neus avois assiste le filium (1636). Ligitation consecutive de dout hand de Livre Helera bette l. par un Rouse gerge un forces efforts répétés et violents pour les détacher de leur ombelle.

connu des prises de 4 larves Rhizotrogus (11 décembre) et 1 ver blanc (17 mars); les araignées ont été renouvées 4 aos; que spéciment solés (23 nov nuce, 3) private, 17 (1 °1 n. r.s.). Les foi mis 3 fois, avec 3 le 17 décembre, 9 le 17 jaivier et 6 le 25 mars. Les cloportes 1 fois avec 2 23 novembre), chez un redordu capture su un fumier de ferme; ils doivent être choists au moment des épandages, auss, que 1, s'haves et 1 que s' de tuplible, et l'on rencontre mytapoles et hotfoules, lans les mêt s'occasions on en rémode de labours.

La consommation de lombres, norm gros, représentes par un ou plasseurs fraça ents, a l'eur committaent più duit tonte la péricole divort laqui le , parté notre ende Nous en avons trouvé les 23 novembre, 1st décembre, 23 février, 10 mars, 11 avril et 18 mai, seulement deux retecontres de mollusques et s'et 11 aux. et aussi fraces

de mucilages (17 et 20 janvier).

Nous n'av 1s pas tro avi de l'pidoptères dans les estonues d'adultes, mais bien chez les jeunes volant et encoutour as par les pareites. Il serrit présonatueux de viudor t et ai super de réservoir ou ique du Ro ge gorge des condus seprécies qu'is cet exposé trop saperheal. Noupeur es d'alleurs que ce rôle est negligeable, l'espèce étant trop dissionable pour avoir ne action néfasts en nutle de quelque importance.

(A suivre.)

LES ÉLEVAGES DE POXWARREN EN 1981 1965

nar A. EZRA

I -- Perruches.

le l'essat pus d'élever en captivité, comme le fant en Angleto in Lord Taxes ock at la « Keston Loreign Buds Farm a et en France M. A. Decoux les nombreuses espices s, brillintes de l'erruches australiernis. Jo i ai pris cessaires pour cela. Des Psittacidés de cette région, je ne possè le que cual pres a codes pas remo et des plus 161 . (e sont platit les Penuelles or entales du genre Psatta-

Depuis plusieurs années, j'a. fait de grands efforts pom (tablir les variétés bleues et jau es de la l'eraulie à de très i nes occasions, on trans en lil ate de suets jau nes, aux yeux rouges, et bleu de ciel, ces derniers étant sciets comany accomplés à des sojets n imaux et en Assent leurs products lapitales par pes de la trimsmission des erratires, on doct a mar à établir des agnées de ces magnifiques aberrations, tout comme on a sélectionné les Ondulées de différentes nuances. Ces grosses Perruch s sent pourtant le ucorpinio, sife ondes que ces dernières, et il faudra besucoup de patienes et da temps pour arriver aux résultats recherchés. Voici ce que j'ai obtenu durant ces deux dernières années.

A. Perruches Alexandre (l'estinoula mpolement

I. Variété bleuc. — Lorsque je vins aux Indes en 1923, je vis dans la collection de mon fiére un superbe mâle be de Percache Al xandre, gardé en egge, doire sans alcune chance de se reproduire. On me céda cet oiseau, sinsi guiture fenach plan de la hallace, par Alexandre de arrivarent en Angleterre en bon était. Une exceluta plan la decette Percache aleue, par M. Gronvold, a été jublée dans « l'Oiseau » en 1926, p. 97. Après l'avoir acclimaté à l'intérieur, ce mâle fut placé dans une vaste volère à l'air libre en compagnia de la femelle jaune qui avait voyagé avec la. Les deux ois aux s'accouplièrent aussitot, ma s tous les cufis pondus furent clairs pend et deux en mes consécutives. J'accouplat alors le mêle aleu à une femelle vette normit, et, en 1950, jour la pren icce fois bly prod as, ent quatre peunes vigou, au, fois y et comme la ...br. Un 1931, le même couple élava encore tros jourses versa.

En 1933, j accouplar le mâle bleu à l'une de ses filles. Elle pondit trois rufs, dont deux étaient clairs, le tro-

sième contenant un embryon mort.

En 1934, l. mine couple, wat tros cafs le 20 mars. Un concita ticlos le 14 avil, un attre le 15, l. trisèn cui tirut cher. Qui que splanes vertes se montré art su l'un des jeunes le 4 mai, et, le 5, l'autre arborait une plume bleue! Le 7, il en avait plusieurs, mais nous ne fûmes certains de sa belle couleur que le 12 mai : il était alors couv et d'un p. m., e avait les deux jeuns, l'un vest et l'autre bleu, quuttient le rid le 9 jum pleius de vigueur et perfeits de santié et de forme. Les pasents le avaient sauné avec un extrême d'von acut l'es bleu cet un mile, acta lle ment er cree plus beau pac on père.

En 1935, la même femelle, toujours accouplée au vie A mâle bleu, pondit trois outs vers la fin de t. 175. De 18 jeunes naguirent vers le 15 avi.l et furent élevés, l'un

bleu, l'autre vert

Un couple de Perruches vertes, issues du mêle bleu, et appeneillées entre fiére et sour. Jeva des 1934 deux beaux jeunes verts. La 20 m. rs 1935, ils avaient trois ceufs qui

Thant ves le 14 avril. Deux des jeures étales a un bleinar, fique na la les prients, surpris par le froid insolute que sevir a tanos de mai, cessérent sen lain de les nourart. Nous essaviants de les gaver, mas a l'état frop tadé. Pun mourrit le 18 mai, l'autre le 2 juaire.

H. — Variété jaune, — La femelle jaune, qui n'avait p « produit d'auts l'écondés rive en rite bleu, fut avait p (2 en 1933 y un s'éle vert l'he a devi enque année des jeunes verts. Elle s'était montrée inféconde avec un mâle jaune légèrement obvâtre.

En 1935, unie à un de ses fils, elle pondit trois œufs 1 31 anvier Deux peures na parent le 25 févrer, le troisètre étant raort Jans l'étaille. Les deux jeanes élèves sont tous les deux d'un jaune admirable. C'est la première fois que j'obtiens des lutinos de cette espèce.

Des couples v. ts, ssus de la femella jaume, out product

des jeunes verts ces dernières années.

Je posovi, done maintenant ur, bon rombre de P. A exandre bleues, jumes, et issues de bleues ou de jaunes. Tous ces o seaux, accoupt's conventablement, sont installis par rayes dats be contout bles volkers. On bent espé-

's par pales dats la confortables vobéres. Or peut esperet qu'après e s dé aus en cour geants ces nell s vanctes vont être solidement établies.

B. - Perruches à collier (P. krameri).

Je possède un grand nombre de lutanos et ussus de lutinos de la Perruche à collier de l'Inde (le seul couple, unu de bleus synant en eage à t deuta chez M. Mulnek, sans ancune chance de pouvoir se reproduire, hélas!)

En 1934, j'ai obtenu les résultats suivants:

1° o' vert Q jaune: un jeune vert.

 2° of et ${\mathfrak Q}$ jaunes : trois œufs; jeunes morts dans la co-quille.

3° of vert Q jaune: trois jeunes verts.

4° of vert 9 jaune: quatre jeunes verts, deux mourant à trois semaines.

5° d'vert 9 jaune : quatre œuss clairs.

6º Dans une voltère où j'avais lâché sept Perruclas à char, deux l'umos pres sanvages et une, ethe eve le resus

de jaunes, deux lutinos parfaits ont été élevés.

En 1935, un mâle, vert issa de jaune, et une femelle seulement a été élevé. Une femelle jaune pondit le du mirs, accomplé, un mâle vert, rous jeuns vert fu rent élevés. Un couple semblable avait deux corfs le les nai deux jeues, l'an vert, l'autre jaune vielli e più tèrent le nil de 4 août.

Il résulte de ces expériences que la variété jaune de la Perruche à color paraît ples cathede à fixet que celle de la Perruche Alexandre.

C. - Perruche de Derby (Psittacula derbyana).

Cette grosse et belle espèce du S.-O. de la Chine est 15 juint 1 arc. 15 est ries de structive et son bec vient ay lement à tout des locs les plus dus et nes grillages trop fables. Je l'ai élevé en 1933. En 1934, il n'y ent artus porte, mes et 1945 un feacht relat un avril, dip sant quatre ruls e une, pes vers la 15 mai tros outres qui cette fors, donnéent ressence à tras jeutes, tous parvenus à l'état adulte aujourd'hui.

). Perruches d'Alexandra Plytos canalra

Au printemps de 1934, mon vieux couple donna six stals et cleva tros gemes, deux cufs ctant elsirs et l'autre ce ntenant un embryon mort. Plus tara dans la sason la femelle pondit encore quati-cufs et cleva tras autres publis.

Un second couple, clevé en 1931, cassa d'abord une no te de qu'tre coufs. Un suire ind de quatic confraça lei ent, produisat un jeune con fut tue le le deman par la mère.

Un troisième couple, né en 1932, ne fit rien, la femelle ayant eu un arret de l'enf des le debut et ayart 'té empéchée de pondre par la suite. En 1935, le vieux couple fit (clore trois planes d'une courée de cinque 18, dont deux non fécondés. Deux quit tir, ni le mil le 19 pini, l'autre (tant trouvé mort quatre jours plus tard. C'est la première fois que ce couple n'i fait qu'une seule nichée dans la saison.

Depus plusieurs années, je suis oblagé de retrer le mâle de lu voltère dès l'éclosion des jeunes, que la mère élèu, seule. Autrement, le père les tue après quelques ionrs dans sa hâte de recommencer une couvée.

. .

J'al encore élevé des Perruches pull ceps, érythoptères et de Malabar, que se reprodusent assez regularement chez moi. D'autres espèces n'ont pondu que des œufs clairs.

J'ajouterai qu'un mâle hybride (P. Alexandre × P. à coll, r), capturé dans l'Inde à l'état sauvage, accouplé à une Q P. à collier, a élevé deux jeunes en 1934.

II. - Oiseaux divers.

J.e. principal suocès d'élevage obtenu à Foxwarren en 1933, en dichors den Peruches dont je viens de parler, a été ce'un de l'Etc.ineau soyeux (Spoduopar sericcus), une oble espèce chiroise qui émigre en hiver au Tonkin, où il abonde alors, même dans les villes où il rechercle les baies des arbres des avenues. Il est d'un gris brillant, avec de noir pourpré, qui est aussi la couleur de la queue; sous et alas et le l's vature hilures, tec effet, touge : i si tour; pattes jaune orre. La femelle a des teintes mouns viues et moins tranchées, Je possédais un couple de ces Étourneaux dans une de mes grandes voltère qu'ils y aient niché chaque année, les jeunes n'avaient panvis été élevés. En 1934, expendant, ils bâtirent un nolt de paille, d'herbes, de feuilles, de brindiles et de plumes dans un nichoir suspendu le long d'un mur de l'abri, à toès mètres environ du sol. Le 28 mai, on vit

quatre œufs bleu pâle, et, le 7 juin, trois jeunes étaient éclos, le dernier œuf étant clair.

Trous jeunes quittèrent le md le 27 jum, et je craignaus qu'ils ne fussent attaqués par leur père; je pris donc et plaçai la femelle et sa famille dans une petite vohère dont ils eurent l'usage exclus. Il sy furent élevés sans difficultés, se montrant particulièren-ent robustes et actifs.

J'attribue le succès de cet élevage su fait que le mâle ne s'en mêia pas, occupé qu'il était avec la femel.c Grallma. Dans hien des cas, j'ai constaté que le mâle est le véritable coupable, et qu'une fois qu'on l'a éloigné, l'élevage des jeunes est mené à bien.

C'est la première fois que cet Etourneau s'est repicdin. en captivité.

Après le sevrage des petits, je replaçai la mère avec le mûle, après avoir enlevé de la vollère la femelle Grallina. Les, deux oiseaux s'entendirent bien de nouveau, et, en 1935, trois nouveaux jeunes ont été elevés.

Les Sprées superbes nichent chaque aumée, mais comme ils partagent la volière de maints oise-ux forts et méchants, un seul jeune fut élevé, bien que neuf fussent écles en 1935. Il en a été de même des Merles climois Tandes manchammas; qui ne pagala lat pis mons ca dix sept cutis en 1934.

Un Galcopsar salvadora fut élevé en 1934.

Les Bulbuls à orelles blanches (Pyrnonotus leucoqungs) ont niché en 1934, et l'espèce voisine à poucs b'anches (P. leucotis), en 1935; trois jeunes de ces dernices furent élevés après des éclecs répétés dus à des Fourners huppés qui détroissant œuis et n.ds. Les Orix, au nombre de trois mâles et d'une douzaine de femelles, ont élevé sept jeunes en 1934 et deux en 1935; un grand nombre de nids ont été détruits par les autres habitants de la voière.

Plusieurs nids de Grives orangées, de Sh.mms, de Grallinas et de Bruants Luppés (Melophus) no réussaent pas mieux. Il en fut de même d'une couvée de Meries de roche à ventre roux (Monticola erythrogastra) en 1934 deux œufs furent pondus le 18 juin; les deux parents le

couverent tour à tour, mais ils éta-ent clairs.

Un couple d'Ediciences aquetiques (Burhinus vermiculatus), rapportés par M. Webb en 1989 de l'Afrique Onem-de l'octugaus, éleviett en j. a. e. 1934 et deux autres en 1935. Ce ne fut qu'en pullet 1934 qu'ils monterent l'envie de nicher en apportant des feuilles et de l'herbe sous un cyprès, constituant une sorte de md. Un ouf fut pondu le 15 et un autre le 17. L'un fut ca. l' l'autre éclò le 9 zoût. Les premiers jours, le petit s'aplatissait sur le sol, contrefaisant le mort, dès qu'on s'appochait de la volière, que les Ediciènes partagent avec beancoup d'autres o'seaux. A l'âge de dix jours, il conmença à se cacher dans les toufies d'herbes, où il était fort difficile de le découvir.

Les parents le défendaient et le soignaient admirablement, s'avançant vers tout intrus en siffant, les ailes déponer, men contre les peutes soit d'abert couris le laives de fournes, d'astrois, de vers de furne et de l'itée par mechans. Après une quantaite de jours, la largette 11 à colta ce pifer et truntés la van de l'année précédente. Ces Edichèmes sont tout à fait rustiques, robustes, et ne font aucun mal aux petits oiseaux. Ils n'avaient jamais encore été élevés en capti-

Un couple de Vanneaux couronnés (Stephambix coronatus) eurent en 1934 un jeune qui fut dévoré après quel-

ques jours par un Alcyon sacré.

Un certain nombre de Colombes se sont reproduites dans mes voltères durant ces deux dernières années : C. lumachelle (19 jeunes), C. à longue queue (Macropyque unchall), Pigeon des neiges (Columba leuconota), P. de Gumée. Les Pigeons Wonges d'Australie élevèrent quite prêtis en 1944, ne 128 ut élore airen, col en 1935. Les C. turverts et tambourines n'élèvent qu'un scul jeune chacune, la plipar des œuts ayant été crosses. Un tetral de C pognardée, a cupice de la course Bartlett, pondit pluseurs coufs sans les couver.

Un Roulroul, en 1934, mourut subitement au bout de plusieurs sensemes. Plusieurs Perdrix des bambous de l'yth, Colms de Caldorne et Fei la v.d. M.dugas a out

été élevés ces deux dernières saisons

Les espèces suivantes ont niché et jondu sons résultat en 1935; Huppe, Jréna, Diemant à longue queue, Bengal, vet, Se, n. du, C.p. Wirk, de "celes à jonttane rousse, Gr. Ilia, Gen de Leath C.l. n. de Garare, Celan capu ac, Pie bleue du Japon, Martin-chasseur (Dacelo), Pie bleue occipitale, Rossignol du Japon, Veuve à alles blanches, V. géante et Girive conagée.

Dans le parc, les Grues Antigones, en plein vol, sont allées élever leurs jeunes aux environs : quatre en 1934 et trois en 1935. Elles rentrent avec eux dans l'enclos des

animaux en octobre.

En 1934, un couple de Grues de Stanley cût deux petits; deux couples, en 1935, en produisirent cinq. Aucun, malheureusement, ne vécut plus de quelques jours. Je crois que les parents les font mourir de fattgue en les promenent sans arrêt à travers le parc. Cette année, j'ai séparé dans de petits enclos ces deux couples reproducteurs. Cette espèce n'a pas encore été complètement d'evée en Emorge.

Les œufs des Grues de Numidie furent dévorés par les

autres Grues

En deux ans, plus d'une centaine de Canards carolins et mandarins ont été élevés, la plupart par des couples en plein vol, qui ne s'éloignent pas. Les Canards à dos banc (Thalossornis) ont eu cim jeunes, dont deux ont péri d'accidents, les autres s'étant parfaitement développés. Il y a en encore un bon nombre de jeunes Dendeceganes fauves. Saccelles d'Aust. Ale et à alect bouis Nyrocas de Madagascar, C. de Bahama, dont un sujet blanc chaque aranée, et de plusieurs autres espèces plus communes. J'ai obtenu aussi cma jeunes (les de l'Orécommunes. J'ai obtenu aussi cma jeunes (les de l'Orécommunes. J'ai obtenu aussi cma jeunes (les de l'Orécommunes.)

none, enquastr sologaradis plusieres Oles des nelges bleues, de Ross et à tête barrée, ainsi qu'un Cygne à

Un grand nombre de Perdrix chukars, de Bankhivas et de Faisans argentés ont été élevés en liberté. Les Talé-

Les Tourterelles tigrines se sont complètement accli-

d.ns et près de la ma.

Le grand nombre même de mes olseaux, dont la plupart ne sont gardés qu'au point de vue ornemental comme sujets de cage, de volière et de parc, est un obstacle à la reproduction de bien des espèces qui, pour nicher, a ment besom d'ette is les par confle dans une vollèr particulière. Se la citagna producte le contra du calme nécessaire, dans des compartiments spéciaux

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES (IGOGNES BLANCHES D'ALGÉRIE

DENSITÍ DU PERPLANANT DES CIGO ALS AL MANT EN ALCÚRIE. Une campagne de baguage en 1935.

par le Dr G. BOUET

Dans un article publié l'an dermer dans l'Gissen et la Revu Française d'Orn-dhologie (1), j'a montié l'intérêt que présentai l'étude de la migration des Cigognes blandurs inchant dans l'Arrige du Nord, tulies au Muséum d'Histoine naturelle et en particiair au ituliaire de la claise de Mannualogie et Ornathologie, M. le professeat Bourbille, j'ai pu au cours de la saison de indification de la section de 1965, in a viene en Algeire au beggaage d'environ 650 jeunes Cigognes et en même temps aborder le profirme de la densate de la population du sympathiqui éclassier en Afrique du Nord.

C'est à la suite d'une protestation émanant de colons sid-al., cain, que cette question s'est posse. En clift, un petition des colons afranders à c'é adressée en 1934 par l'étôniel A.-E. (apel), président de la Société poir la protection de la vas auvage en Bhodiés, du sud, à l'Ofnice International pour la l'rotection de la Nature dont le siège est a Braxel es et ce deriber a demandé au Gouver 1 u Général de l'Agéne, de bien, vouloir faire e quiter sur le point suivant : d'après les colons sud-africains, cimpau d'applits emposonnés en général à l'arseme-pour la destruction des sauterelles, soit sous la forme d'ansect s'ailes, cuttifice, en Mêçque dei Stal, la nort d'un grand nombre de Cagognes a soit, comme on le sat, très firandes des suuterelles, nortsere des Chroques en Afrage la Stal, présence des chroques en Afrage des chroques en Afrage des Afrages en La Stal, présence des chroqu

⁽¹⁾ Dr G, Bouer, — Le problème de la migration des Cigognes blanches de l'Afrique du Nord. L'Oiseau et la Revue Française d'Ormithologie Nº 1 1932.

certains mois de l'année, est un fait bien connu. Les lecteurs de cette Revue n'ignorent pas que les Cigognes blanches, nichant dans les pays du nord de l'Europe, émigrent en hiver dans le Kenva et un plus grand nombre dans l'Afrique du Sud, pour remonter, au debut du printeinps vers les pays nordiques. L'Office International pour la Protection de la Nature était désireux de savoir quelle peut être la répercussion de cet état de choses sur la population des Cigognes nichant en Afrique du Nord.

M. Carde, Gouverneur Général de l'Algérie à bien voulume charger, en ma qualité de membre du Comité d'études de la Biologie des Acridiens, de faire une enquête pour répondre au désir exprimé par l'Office de Bruxelles. Grâce à son appui, j'ai pu mener à bien, en ce qui concerne nos trois départements algériens, le programme qui m'était de l'autre de la comme de la métait de la comme de la c

acé.

Je dois dire tout d'abord que les protestations des colons sud-africains m'ont paru exagérées. Aucun espritscientifique n'a présidé à l'exposé de la question par les Sud-afrikanders.

En ce qui concerne notre Afrique du Nord, il est un point sur lequel il y a Licu d'appeler l'attention, car il donune toute la question. Comme pe l'ai montré dans l'article que je rappelais au début de cette note, nous ignorons la on les routes de migration des Cigognes nichant en Afrique du Nord. De cette ignorance découle la nécessité de baguer les jeunes Cigognes nices en Berbérie pour arriver à connaître — comme l'ont fait les peuples du nord de l'Europe — les régions de l'Afrique où vont luverner nos échassa .

En juin 1934, j'ava.s pu opérer le baguage d'une cinquantaine de jeunes Cigognes au md davs la région de Tizt-Ouzou (Dép. d'Alger) que baigne l'Oued Sebaou, r'. vière à large débit où abondent au printemps les batraciens et les reptiles dont s'alimente surtout la Cigogne adulte et aux abords du lit du fleuve, dans les plaines cultivées, les insectes qui constituent la nourrature exclusive des jeunes au début de l'é-evage.

Au cours de ma campagne récente de juin 1935, dans la mêde r L. 1, j. 1 a. pas retecht e une suit. Capite ba guée et les ébetivid urs cours qui vei nt oien m'aider dans cette tâche sur place n'ont retrouvé aucune des jeunes Cigognes que j'avais baguées en jum 1934.

J'ai pensé qu'un certain nombre de ces oiseaux arrivaient sans doute à se débarrasser de leurs bagues, que peut-être le fait de baguer les Cugoneaux an tarse rendait past, de la Rive and de la sa l'anne, a past, o che glisser jusqu'au niveau des doigts; il peut s'accrobher au cours de la marche de l'oiseau dans les marais et ce demner, pour se dégager peut user de son bec et en même temps opérer une traction sur sa patte, efforts combinés qui peuvent entraîter l'ouverture de l'anneau et sa perte.

Il est également possible que l'alhage d'aluminium des bagues employées ait une résistance insuffisante à la torsion et cède aux coups de bec répétés des jeunes quand

ceux-ci parviennent à l'état adulte

Il ne fant pas oublier enfin que les Allemands, E. Schüz en particulier (I), ont montré que les Cigognes pour parvenir à l'état adulte, c'est-à-dire être susceptibles de re-produire, mettent de trois à cinq ans et quelquefois plus. On sait d'autre part que les oiseaux de cette catégories ne reviennent pas tous les ans en Europe, le tropisme qui détermine le retour dans les pays tempérés et règle les migrations étant la indincation et ne jouant pas chez eux pendant au moins les deux premières années de leur exisetience. Trouvant toute l'année en Afrique orientale et même en Afrique du Sud une nourriture abondante, un certain nombre de Cigognes restent à demeure sans nicher dans ces régions. Il a fallu le contrôle du baguage pour sende compt qu'un avit al 1 des es un n'avant pas encore acquis la maturet sexuelle.

On peut donc concevoir que les jeunes Cigognes que j'ai baguées en 1934 puissent passer un an ou deux sans revenir en Algérie. Quoiqu'il en soit, il y a là une inconnue à résoudre que le temps seul pourra solutionner.

Après ces digressions, revenons au programme que Javas à remplir pour arriver à un recensement des Cigognes en Algérie, ainsi du reste qu'au Maroc où la même enquête devait se poursuivre.

⁽¹⁾ E. Sthuz Wan wird der Storch [Ciconia ciconia) fortpfizits zungsfahig? Der Vogelzug. III 1932

Il falla t. pour d'éenu des autoras's administratives des reponses satisfaisantes, re poser qu'un nombre restrent de questions aussi sumples que possible. Je crois y être parvenu en posant seulement trois questions: 1º Villes ou vilages on pichent les Cigogres 2º Nombre approximat f des mids dans ces villes ou villages? 3º A-t on constaté une augmentation ou une dimitution dans les n.Js depuis 3 ou 4 ans?

Je dous dire qu'à part une ou de a exceptions, t'ai ob tenu des autorités administratives des réponses parfaite ment comparables entre edes et aussi précises que le le

Voici les chaffres qui m'ont été fournis. Pour le départenent d'Alger a crondissement de Tiz, Onzoa possède 750 mids avec a igmentat on notable depuis quelques années du rombre d'orseray nichant; Orléansville, 300 rads sans changen ent dans le total des oiseaux nichant; Mi lana, 236 mids, sans changement du nombre total, enfin Médéa, arrond ssement mont prouv n'a qu'une vingtaine de n.ds d.sséminés et pour lesquels on ne note aueun chan-

Nous arrivons à un total de 1,300 nids. En tenant compte des crieurs, des la altés qui n'ont i is formi de tenseign ments, comme l'arrondissement d'Alger, et en me basant sur mes recherches personnelles, j'estime que la population du déporten ent est d'envion 1500 i ds repri-

sentant 3.000 Cigognes.

Vo et, d'après les rapports qui m'ont été fournis, la population des Eigognes du département de Constantine Constantine a 1.488 nids sans qu'on ait noté de changement deas le total des u.ds. Sétif, I Do nids avec légèr augmentation totale; Butna 315 nids et légère augmenbation Gaelnas, 95 mils avec légère augment thon, Biftie, 587 n.ds avec augmentation assez mar wee; Philippeville, 40 nids avec diminution de 50 % dans le village de Saint-Charles et légère augmentation dans deux ou trois villages de la même cuconscription, Bougle, 136 n.ds sans aucun changement dans le nombre total des nids.

Cette populaten en Cargres du département le Castantine est de beaucoup la plus dense puisque nous arrivons à un total de 5.794 n.ds. J'y a rate personnellement 200 nids, certains villages et Constantine ville (1) n'ayant pas été recensés, ce qui donne en chiffres ronds 4.000 nids environ, soit 8.000 oiseaux.

Le département d'Oran est le moins riche en Cigognes. Il le scrut encote moins s'il ne possèda i l'arrondissement de Mostaganen qui est en partie traversé par le Chélifet ses affluents et dont la vallée est le neu de rendez-vous d'une t les forte proportion de nos éclassiers par suite de l'abondante nourriture qu'ils y trouvent.

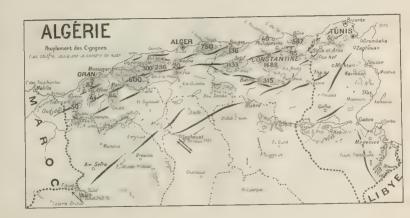
Vote les chaltes que m'ont été fourns pur ce département: Oran, 82 mids avec légère augmentation; Mascara, et de mis et le comme de l'égère augmentation; Mascara, et de mis et le comme et le comme de l'égère des et l'égère de l'égè

En résmate, la population de nes tros d'jurtements algémens en C₁₉₀₀, es s. Ev. 1,6 16 m als La tallant st 6,500 mids, nous devons être pen éloignés de la réalité. Ce laffa, n us doutre on la population toul. 13 son Cagognes.

Quelques ien arques se dégagent de cette ét. l' puicment statistique.

Une première discritation peut étre faite. La câte algérenne de Bêne à la fontière marcaine, malgré le nondre le villes et villages importants qui la bordint, n'a qu'une population de Cusques très réduite. En dehors de Bône et ses abouts 600 nas camonn dant en s'explaire la population pa la présence d'erre part de nos les ux las non salés en bordure de la mer (lac Fetzara et lacs en hapelets jusqu'à l'ar (alle) et, d'autre part, par l'exiteme de l'estance marcagnas de la sexbotas, cr castaire que portont de las sui la côte, la term et dats son voisitage ma édiat, le nombre des Cagones est insignifiant. Sauf en quelques p'orità saucin mid ne se rencontre dans les villages en bordure de la mer.

(1) Nous recevons a l'instant le chiffre de Constantine ville qui est de 200



répétées dans les trois départements, j'arrive à cette conclusion que seuls les queds importants et surious ceux à Corognes: la Sevbouse à Bône, le Sebaou et l'Isser qu. dans une vallée encaissée et très chaude où reptales et insertes se développent de mars à juillet en extrême abonn'a pas d'estuaire. La plaine de la Mitidia, avec son oued le plus important le Mazafran et ses affluents, a, par conest facile à discerner : la vigne est pour ainsi dire la seule lies cupriques, les pulvérisations de fleur de soufre pour le traitement des maladies cryptogamiques de la vigne, entraînent la mort d'un grand nombre de reptiles et d'insectes. On ne voit par suite pour ainsi dire jamais une Cigogne dans une vigne. Elle n'y trouve pas sa nourriture. La conséquence de cet état de choses est que la population en Cigognes de la plaine de la Mitidia est insigniréalisé, va sans doute faire disparaître les dernières Ci-

La différence dans le nombre des Cyggnes qu'on rencontre dans les deux régions, la planne de la Mittida et la planne du Chélif, régions qui, à l'origine de notre prisde possession de la terre algéreienne, devaient avoir le même régime agricole, s'explique par la différence des

cultures qui v sont pratiquées.

La plaine du Chélif est cultivée principalement en céréales, d'où abondance d'insectes dans les cultures. La vigne est plus rare et n'occupe que des espaces restreints par rapport à la sufficie trac ultivée. Li Cagne trove donc sa nourritore aux abords du Chélif et de ses affuents et celle des jeunes dans les terrains de culture. La vallée, fortoment encaissée, est bien protégée des vents d'unnants d'où plus grande «Courté pour les jeunes très sensables au vent, au froid et à la pluie au début de leuevistènce.

Il est plus difficil, d'expliquer la densité de la popultion en Cigognes de département de Constantine. J'en vos la raison primerpide dans l'importance des ensemencements en cécéales On constate dans les immenses plai nes cultivés des hauts plateaux, un publichment d'insectes, de coi spàtices en particulor 1. forment 1, base de camientistion des jeuises. Les précipatations atmosphéricies, plus abendantes que dans les acties départements, remplassant les oneds à la fin de l'automne et au commencement de l'inver Les prensières el deurs de février-ments, activent l'écossen des cards de l'attaciens et de Repulies au sortent d'écossen des cards de l'attaciens et de Repulies de service qui se plasse en Éturque de l'un l'étungal, en avance de deax mois sur ce qui se passe en Éturque de dès leur arrivée, qui s'étend sur au moins trois mois, de février à avril, les Cigognes trouvent une nourriture absondantes.

Cette art.v'e des l'igognes et Algère ni s'effect ce pas en grandes masses comme le départ, mais s'échelonne de

Voice les observations que 1 ous avons pu faste personnellement à ce sujet en 1935 : en fin mars, le 24, j'ai obsavé dars le Sad Oranais, à Beni-Ounif, un vol de qua-1 aze Cigonics pui, après avon plané une partie de la Labbic au d sous da village, se sont définit vement dai gles, sans se poser, vers le nord-ouest. Un mois plus tard, toniours dans le Sud Oranais, le 21 avril, c'est un groupe de quarante l'uit ('igogres, 1255 ... ble es dans un el m. p de sercle où ell a semblaient tromer une 10, ...tme abonsante, que nous avens repectatió, à 500 metres de Bedea . sur la route de Crampel Le lendemain, elles avaient disparu. Si nous rapprochons nos observations de celles du Ir Amark a Lagranat et. 198 i. n us vosons que e'est le l'anas pe cet obstruteur : constité le primer passade de (120gnes, deux bandes beaucoup plus tard, les 7 et 18 n.ai, date où en Algérie toutes les Cigran, s couvent et enfin ur e derni'r, bande le 15 juillet. Pour ce det uer passige il s'agnorit vra semblablement de la magnation de départ, était donné qu'à cette date, en Algérie, les planes de l'année ont dé à quitté le plut et s'exercent au vol.

Un de nos observateurs de Relizane (Oran), M. Olanié, commissaire de police, nous a signal à le départ, qui s'echelonié s', une semante, des Cigognes de cette tota to, lans la seconda qu'azane de julia. Netre correspondant attable à l'extrême sécheresse du nois de juliet 1985, dans la vanée du Culfit, le depart pa'equié des écha sons qui, dans les années normales, restent jusqu'au 15 août.

Un de nos observateurs, M. Robert, de Bône, vient de nous signaler l'arrivée des Cigognes ains cette vihe le

2 janvier dernier.

Le même correspondant nous avait (gilement tenu tai courant du départ des oisea et qui s'est effectué par granles troupes, apr's resemblement général ders la plane

de la Sevbouse, le 10 août 1935.

A Marabeau (Tov Ouzou, Alger) le depart a fré noté comme ayant en hen dens la nut du 14 au 15 août (M. Gamer). A Esserville, à c'alques kaomètres de Marabeau, la neine date de départ, la 15 aût, nous a été sagnades (M. Labrat). Un colon de la même commune nous avant det, lors de notre passage en mai, avon neté la duts d'arrivée des Ciegomes melant sur sa fem le 3 février. Dars l'un des rapports qui nous out (fé envoyés, le niune 15-bray, près Ri Zama (Orm), a noté la date d'a ravée des oiseaux dans sa commune le 26 janvier.

On volt que t'ut ce faisceau de l'inse prements confirme ce que nous écrissons dans notre ti vail de 1935 : les dates d'arrivée d's Cognes venunt rocher et, Algéria, s'echnlonnent de parvier à avril et que le netes mus; les dits de d'épart out cole norm dement vois le 15 août, avec des exceptions. Retzane in part t'et, 1935 — (mart l'it-

nourriture se raréfie.

Après l'exposé des observations que j'ai été amené à ite sur certa us penns de la holo, e des Cipas, ess di est écssure cae je donne mon opinion sur la quest ut de l'augmentation ou la diminution de ces ories as ca al lafere puis jue e publème était l'un des loit, sur à la mission que m'avait confiée le Gouverneur Général de la colonie.

Il suffit de sa remote, au résume etc. La (taba, d'après

les rapports administratifs bien documentés qui m'ont été adressés, pour voir que la population des Cigognes algériennes n'a pas diminué : elle est nettement stationnaire. Toutes les fois qu'une diminution a été constatée, elle est dûle à des fluctuations écologiques relevant de causes locales. Les Cigognes partent ou ne reveniennent pas dans telle ou telle localité parce qu'elles n'y trouvent pas tine nourriture, suffisante pour eles et surtout qui leur permette l'élevage de leurs petifs.

Mais dira-t-on, et vous estimez à 13,000 la population des Cigognes nichant en Algérie, comment se fait-il que leur nombre n'augmente pas chaque année, puisque chaque nid renferme de deux à quatre œufs suvceptibles de donner naissance à autant de jeunes? Nous verrous plus loin la très forte mortalité qui peut sévir sur les Cigognes dans les premiers jours de leur naissance. En fixant à deux par nul le nombre des jeunes arrivant à l'état adulte, nous devrious avoir une population s'accroissant du triple chaque année.

Il semble qu'it n'en est rien et pour l'instant une partie du problème reste insoluble. Le baguage systématique, au cours de plusieurs années des jeunes au nid, nous aulera peut-être à soulever un des co.ns du voile qui recouvre cette énigme.

Quant à attribuer à la mortal.té, constatée dans l'Afrique du Sud, l'état stationnaire où semble se maintenir la population de nos Cigognes, nous ne pensons pus que cette mortalité ait joué jusqu'ici un rôle quelconque dans l'état de choses que nous observors. Nous ignorons quelles sont les régions d'Afrique où émigrent les Cigognes nord-sfricarés ient peroblème. Nous laissons de côté, pour l'instant, la question de l'équilibre biologique. C'est un aspect de ces rechercles qui a une grande valeur. Peut-étre un jour pourrons-nous y revenir. Nous ne pouvons actuellement qu'accumuler une documentation scientifique qui devra nous permettre un jour de résoudre les problèmes posés

de baguage que j'ai accomplie de fin mai à fin juin 1935.

Dans la première quinzaine de mai, j'eus l'occasion de

prospection de 1934, j'entretiens d'excellentes relations avec le maire et le directeur de l'importante hullerie qui s'y trouve Je pus, grâce à eux, constater que les nids étaient en parfait état, avaient augmenté en nombre et que la période d'incubation déjà sourcée s'aunonquat tout à fait normale. Quelques jeunes étaient déjà sortis de l'œaf. On sait que l'incubation, chez la Cirgone blanche, va de 29 à 31 jours, ce qui situe le début de la ponte, d'une façon générale en Algérie, dans la première quinzaine d'avril.

Je décidai done, étant donné le peu de temps dont on diapose pour mener à b.en une campagne de ce genre, de commencer ma prospection dans les dermers jours de mai par l'un des centres de colonisation qui s'échelonnent le ong de l'Oued Sebaou et de ses attheurts. Les deux villages des Issers et d'Isserville, visités le 27 mai, me permirent de barquer 36 eunes dans 18 nids.

Le vil ge d. Mirata, con pex starle 21 cm., ett cu juin 1934 le centre où j'ar effectué, comme je l'a, dit plus hant, une conquantaine de baguages. Cette année, le nomnes inds et un je plus. Y qui l'e, dette granal. que l'avaient déjà constaté le maire et le directen; de l'huncrie. ('est à ces deux dévoués collaborateurs que a do s un certain non l're d'observations biologiques concernant les Cigognes. Ni l'un ni l'autre n'ont, depuis l'arrivée des échassers cette année, revi d'asseaux baguis po mes soins en 1934. Par contre, le directeur de l'huilerie m'a avisé que dans le courant de juin 1935, deux bagues avaient été retrouvées aux abords de l'usine. Eiles provens ent de deax jeune, la Lées le 29 mai : l'une 10 jours après le basue. Mes notes indiquent qu'il s'agit d'oiseaux encore petits et il est possible que les banucs. Len serrées pour penaetti. I dével prement normal des is de la timba, afors en adeine cu saince, se soiert di sserrées ou aient clissé sous l'influence de causes que l'innere territe so sil, mession de comes de bec de en mère.

Comme aux Issers, il y a en à Mirabeau une mortalité élevée sur les jeunes Calonnes Dite est due à la même des se le tempét du la hani. Le nombre des petits dans les mits est inférieur à ce qu'il deviait être. On me septes de la contraire que l'on me se, de la un peu partout au cours de ma mission.

Ma journée de bugu ge à Murabeau a été feuctueuse : J'a visité 34 rads et oujué éts eunes, ce qui donne ure

movenne de deux oiseaux par nid.

Le village de Rébeval a été prospecté le 31 mai. Le combre de més q'un tre ax dans et centre peut être axi lité à une quarant ine milleureusement, ils sont pres pi tous placés sur des arbres élevés, eucalyptus et ormes en particulier, qui sont à peu près inaccessibles. En général, il y a placeurs a. Es au le més au le . ser un eucalyptus, j'en n'eou, it's Gelice à l'amabilit d'un néteen de colonisation de ce centre, le D' Triquéra, j'ai pu cependant visiter une douzaine de nids dans les fermes arabes des environs, qui m'ont donné 21 baguages. Lè encore, j'ai u staté une nortralité clevie sur les grans Cigognes de us suites de la tempet du 19 met, et des ours selvants.

Avec le centre de colonisation de Bordi Ménaiel, dans la

Source MNHN Pari

vallée de l'Isser, j'ai terminé le 3 juin la tournée de ba-Liase one i war organisce dans le departement d'Aller. el illie qui ne donne n'eme pas deux ciscaux pir nid. On se rend compte des javages qui na causés claz nos (; . ones, dans les vallées de l'Isser et du Sebaou, les perturbations atmosphériques du mois de mai 1935.

Avant d'exposer le résultat des tournées faites dans les deux autres départements algériens, il me semble intéressant de rapporter ici les observations que i'ai pu ment d'Alger: j'avais l'an dernier bagué les petits d'un certum non pre de rids dans les fer, les qui aversment a propriété de l'Institut " steur à Britoata et dans la propriété même. Aucun de ces jeunes n'a été retrouvé ou tont an moins aucune des Cigognes que j'ai pu examiner, oit à l'ier, nu, soit à la jamelle n'a été tro iver porteuse d'une bague. L'observation a été confirmée par le personn I de l'Instant I steur et les formiers de tre région. J'ai pu baguer cette année, aux environs de Birtouta.

La seconde observation que je veux relater est la suivante: j'aı été témoin d'un fait que j'avais exposé dans un note de l'année derniere, d'après les observations que j'avais recueillies près des colons; dans une ferme des environs de Buto ta, je sale arrivo n ès d'un and au mament où la femelle tenait un de ses petits dans son bec en essayant de lui fracasser le crâne. Après s'être acharnée à assommer le jeune oiseau, elle le lâcha sur le toit où il rou, r jusqu'a et omer t oft je pas le sasir. Il était co vert de sanc, les ades et les pattes basées. La viste du nid La Termit de constater la misch e l'un second (1, ogresu d'une talle double de celle de l'expuls'. Il y avait celta nement da e dul 'rence d' ge de 8 à 10 jours entre les deux trères, l'ette ol servation est la confirm dion scientifique des faits que j'avais relatés sans en avoir été personnellement témoin. A Mirabeau, un colon m'a affirmé avoir vu cette année une Cigogne, dont le nid était sur le toit de sa maison, tuer, dans les mêmes conditions, trois de ses pet its successivement. Il n'en rest it plus qu'un cons le nid lors de mon passage.

En résumé, la tournée de baguage que j'ai effectuée cette année dans le département d'Alger, m'a permis de placer personnellement 180 hagues. J'en ai laissé quot-ques-unes entre les mains de colons qui se sont chargés de les mettre, en temps opportun, sur les oiseaux trop jeunes au moment de mon passage.

Mes déplacements dans le département de Constantine m'ont conduit d'abord à Bordj Bou Arreridj (Sétif) et dans ses environs, puis à Bône sur la côte, à l'extrémité orientale de l'Algérie. Revenn à Bordj Bou Arreridj, j'a encore visité deux agglomérations, ce qui m'a permis d'atteindre le cluifre de 327 bagues pour ce département.

Voue le résumé de mes opérations. J'étais à Bordj Bou Arreridj. le 5 juin, où grâce aux facilités qui me furent accordées par M. Lleu, conseiler générai, et l'administrateur de la commune mixte M. Lestrade Carbonel, je pus obtenir lo concours des maires des centres de colonisation que je visitat à Galbois, à 10 km, de Bordj, M. Poli, notable colon, voulut bien m'accompagner et je pus baguer dès le premier jour 24 jeunes dans douze nids. Le lendemain à Davoust, 35 km, de Bordj, nous pinnes, toujours en compagne de M. Poli, visiter 34 most et placer 70 bagues et le troisième jour à Chebet el Ma et Birkasdali, 19 nids avec 42 bagues. Le 8 juin, je pus dans la journée mendre à Lecourbe où je placau 17 bagues dans 8 mids, puis à Bordj R'dir où la plupart des nids sont sur des pupliers étêtés à 3 mètres du sol. Ce sont les nids les plus difficiles d'accès. Grâce an concours d'un agent du service de la défense des cultures, M. Rodriguez, je pus faire visiter 25 mds qui donnéent 74 baguaggez.

A mon retour de Bône, dans le village de Cerez, à 18 km. de Bordj et dans les environs immédiats de ce dermer village, je pus placer 47 bagues dans 19 mds.

Pendant mon séjour à Bordy Bon Arreridj, on m'a sagnalè qu'on avait constaté en 1931, au moment de la campagne antiacrdienne, quelques morts chez les Cigognes de la région, dues à l'absorption de craquets empoisonnés à l'arsenic. M. Poli a trouvé personnellement un cadavre de Cigogne sur sa ferme. Par contre, un administrateuradjoint de la commune mixte à Bordj a constaté « que les « Cigognes faisaient une grande consommation de cri« quets vivants à l'exclusion de ceux tués par les ingré-

« avoir soutlert de l'effet des appats à l'arsen.c, employés

« dans la lutte contre ces insectes; du moins ce fonction-

« naire n'a remarqué aucun cadavre de Cigogne présumé

« intoxiquée dans la région des chantiers ». (Extrait d impport de M. Lestrade Carbonel).

À Aïn M'l.la (Constantine), l'administrateur de commune unixte signale que malgré les épandages nombreux en 1934 de son empoisonné à l'arsenie pour la destruction des criquets, les Cigognes nombreuses qui s'en nourrisaient, semblent ne pas avoir été incommodées. Aucun cadavre de ces useaux n'a été trouvé.

M. Dubus, natural.ste du service de la défense des cultures au Gouvernement ('échéral, ni-a signalé que lors d'une eampagne antiacridienne à Ain S'ba (Vallée du Haut-Chéift), il a observé, trois et neuf jours apri-'épandage de son emposionné sur des taches de criquets, la présence d'une cunquantaine de Cugones qui se nourressatent des jeunes sauterelles. Le même jour, à 15 km. de Bughari, un autre groupe de Cigognes de même importance suivait une tache de criquets appatés au son arseniqué et s'en nourrissait. M. Dubus n'a recueilli aucun renseignement sur les suites de cette absorption pour les Cugognes.

Il est probable que si nous avions, en Algérie, une morlatifé anormale des écl.assaers, nous serions renveugnés mamédiatement par les colons et les indigènes qui considèrent les Cigognes comn.e leurs plus utiles auxinaires et les protégent.

La population en Cigognes de Bûne et de ses environs est relativement considérable. Comme la ville est située à l'extrémnté orientale de l'Algérie, je l'ai choisse pour procéder au baguage d'un certain nombre de jeunes de laçon à répartir mes bagues daus les trois départements algériens de l'ouest à l'est: Relizane (Oran) étant le point le plus occidental et Bône (Constantine) le point le plus oriental, avec les régions du Sebaou (l'Eiz-Ouzou-Alger) et Bordj Bou Arrerdj (Constantine) comme points centraux. Cette répartition pourra aider à l'étude ullé-rieure des routes de micration des Crognes algériennes.

Grace à , appu, de mon confrère 1s docteur l'antaloni, Laure de Bône, qui a mis à ma disposition le sergent des superits pointpières de 1s ville, M. Romert, j'ai pu procéder au beguage des Cigogoes de Bône dans des conditions qui cassent été irréalist des si javas été irréal, mes seuls 1. Actes Les Laisons et 1s bătimers pui est pai lear loi ateur. L'aissent été marcessides, M. Robert a été pou moi, an aide précieux et dans notre journée du 11 juin, nous avoir etésemble visite 27 rades et bagué 35 jeunes.

C est à 16 me que j'ai constate l'affection que les indigènes montrent pour les Cigognes. Il existe à l'intétieur du marché arabe un cafe maux d'ait le propriétaire ex det ne les Carance blossées, leur applieure des attelles pour les fractures des membres et les soigne. Ces oiseaux sont en général mequalies de voler et par suite de stayre s'uttres au moment de la nagration. On les rourret de

détritus de viande de boucherie.

Post en fin e avec le département de Constantine, pe de la opacite que l'on m'a signalé à pluseux reprises, et e la orientam nombre de rapports administratifs qui m'ont de transmes signa et d'administratifs qui m'ont et dansée pre l'électrocution des oceaux qui viennent et de la complete de l'électrocution des oceaux qui viennent et de l'électrocution des oceaux qui viennent et de l'électrocution des oceaux qui viennent et de l'électrocution de la chief. Les Suiges (Sanda explorates Le) des gorges de la Chiffé

Après trois paus de tepas à Alger, pagama Relizane aran dans la vallée du Chélif pour achever na campare de 1985, le nombre de lagues dont je pouvais encore disposer ve une permettant pas d'envisager comme fa av us tout d'abord essampte, de me i adre au Marco

J at du plas l'ut le très grand nombre de Cagogues qui s'établissent pour nicher dans la vallée du Chéhl et de sest illuents, et l'au sa desdé à la suite de dux voyages intérieurs dans cette région, de clossa Relizane comme point central de nies recherches dans le département d'Oran. Arrivé le 20 juin, je pus, grâce au maire qui nit à t a disposit n'e commissare de police. M. Olatoic, visiter, d's le pieteur pour, 12 mais et baguer 26 (paginanu. Le lendemain, 21 jain, je pus placer 47 bagues Jans 20 mits soit un totil 56 jeunes oiseaux bagais à Relizane.

Les 650 bagues que j'avais au début de la campagne étaient épuisées. Ce nombre suffira, je pense, pour nous permette d'être reissegnés en 1936, au mon-ent du reta a c printemps des Croones algé tenues, ser ce qui sea advenu de si pune bagués en para 1835 et de constiture, un cettain nombre d'emis cux revieditait en Algéne. Esperons aussi que qui leues bagues a nom pui être re cuellasses d'a ris ports d'Afriac pomoss permettre d'èbus er le ser ma des routes de nagration suvies par nos oiseaux.

Pour terminer cet exposé, je dirai quelques mots des neuseur, n. ests que j'an pi cercu lir soit personnell, mat, soit pur l'internacida re de cora pondants qui ont blen vo l'un c'farre port de le n. s observations, sa l'es localités en denois de la zona de radification, c'u des Cagogres en

migration ont été aperçues.

J'ai exposé plus haut l'observation que j'ai faite le 24 mars 1675 sur l'apsage de la Cegogage à Ren O mil. 1992 k konsittes au sol du denner y lage, Solda, où l'on peut rencontrer des nids. J'avais vu au cours du voyage d'alla les deunéres Cagages l'quelques alométres de cette y lle, à la limat des l'auts pateaux à alla. Sanda et se cuy us sont une quanantime de 1.ds. Ben Orat est donc tout à fait en déhors de la zone de nidification de nos oiseaux.

Le capitaine Amard, commandant l'annexe de Beni Omnif, me confirma que tous les ans des Cigognes passaient, en général sans s'arrêter, par Beni Ounif et par l'eas-side l'engant de l'apitaine, la lendres à l'oues-t d Deno Ounif, se d'a cent l'au 1 1 1 temps rest le na douces et au milieu d'août en seus contraire, c'est à-dire vers le sud est.

La seconde observation, que j'ai également rapportée plus haut, est celle de Bedeau où, le 21 avril, je pus observer 48 Cigognes dans un champ de seigle.

Dans l'un et l'autre cas, il s'agissait d'oiseaux en migr tion d'arrivée.

La littérature scientifique est assez pauvre en observations sur les Cagognes de l'Afrique du Nord. J'ai cepenl'int i lev' quelques ren aques en l'ine panta natressant d'exposer ici: 298

Dans son travic « Lapeditin, to the Central Wester) Siliara », in etherorition avec Lord R this mill. Ha tert 1) signare que dins la plante de Ll Onatica, près d'Baskra, la va, du tran, « 9 révis 1912 an groupe de 10 à 60 C₆₀6 ms. Quajus con the gaste ller, dia refasse aucun commentaire, il n'est pas donteux qu'il a eu affaire à des oiseaux en migration d'arrivée.

Dans la même note, Hartert rapporte qu'il a regu du capitaine (notlet, du post d'In Sold), une lettre darie du 19 ont 1912 qui mentionne : e que les indighees ont « apt ré à L. RI n. à to klomètres de In Sold), en une sei sune 500 Chognes on se sur procées à dentin rites de son près les bassin, du s les parins. La carden « dat the dintre et « succèes pe dies » Il tratect y du capita ne poir la deun inder « que prés ures des Cogness étaient bagnées, mais ne recut pas de réponse à comession.

Plus récemment, en 1924, Heim de Balzac (2) après ivo constitu la près nec de tra et se conditionate pour de l'Agére, es et le printe sente tagnée et academont dans la pour et Mithausy Tours e en fir avia agadement dans et a l'aire es un alora to produce des la forma Central et du Sud algérien », le même auteur (3, stande un dans la zône des et la code seventiens de Tâtempt, da tra e 21 e e e e e conditional de l'Agére de Gardina de l'Agére de Gardina de l'arcoure de Gardinais. A Djelfa, au nord de Laghount, au debat de mem auteur, presque chaque jour des Cigognes venant planer au dessus de la ville.

Le carnet de route de Th. Monod (4) dans l'ouvrage « D'Algérie au Sénégal » (mission Augueras-Draper),

(2) H. de Balzac — Voyage d'études ornithologiques dans la région nord du Sahara. Rev Fr. Ornith, 1924, p. 438.

E. Hartert. — Expedition to the Central Western Sahara. Nov. Zoo, feb. 1913, vol. XX (avec Lord Rothshild).

⁽³⁾ II. de Ballac. Contributes a l'Ornibologe du Salant Central et du Sud algérien, Mém. Soc. Hist. Not. Afr. du Nord, N° 1, 1926.

⁽⁴⁾ Cap. Augieras. — D'Algérie au Sénégal (M.sson Augieras-Draper, 1927 25, Ch. IV. Iss animana et les plantes Carnel de route de Th. Monod. — Challamel Editeur, Paris 1931.

1927-28, ne mentionne aucune rencontte de Cigogne au cours du voyage qui s'est eflectué d'octobre 1927 à fin février 1928. Les mois d'octobre, novembre, décembre, pendant lesquels la mission a traversé le Sahara sont en dehors de ceux pendant lesquels s'effectue la migration d'arrivée ou de départ des Cigognes. Il n'y a donc rien d'étonnant à ce qu'aucun de ces oiseaux ait été vu par le maturaliste de la mission. Par contre, le même observateur lors de sa descente du Niger de Tombouctou à Bamako par en ceut de la company er c'évirer 1/22 ». La pas sigrafé d' (1/29, nes blanches, alors qu'îl s'est efforcé de noter les différences espèces d'oiseaux qu'îl a rencontrées sur le fleuve. Si le Niger était, comme le Nil, une des routes de migration de nos échassers, il en aurait certainement noté la présence à cette époque de l'année sur le grand fleuve soudanais.

Les résultats ornithologiques des deux voyages du capitaine A. Buchanan: Expédition de l'Air, de Kano au Damergou et de Kano au Hogar ont, été publiés également par Hartert (1). Ces voyages ont été effectués à une date correspondant aux mois où ont lieu les migrations des Cigognes. Or Hartert ne signale pas cet échasla, 1 Almana o setta it outes au theratus par les publica-Buchanan au cours de ses deux voyages. On en peut conclure que l'itinéraire du naturaliste anglais ne se trouve vraisemblablement pas sur l'une des routes de migration des Cizognes nord-africaines.

La l'asso, Lan ass d'. Hagar de fevaç à ma 1928 a, par contre, noté la rencontre de quelques Cigognes à se, ves pe d'a la car, an Hagar d'e . . Se atat (2) dans le ma ma en l'in 1 - 2 al 2 ques su l'Salva e ma en la grade la rencontre de deux ou tros Cigognes à El Goléah les 21 et 22 février 1928. Plus au sud, à la hauteur des premiers contreforts du Hoggar, entre Tiguelguemme et l'natmine, vers le 26° L. N. environ, le même auteur note

⁽¹⁾ E. Hartert — Capt. A. Buchalan Air Expedition, Part 1V. Birds. Nov. Zoo. XXVIII, 1921

E. Hartert, — Ornithological results of Cap. A. Buchanan second Sahara expedition. Nov. Zoo. XXXI, 1924.

⁽³⁾ L.-G Scurat. — Mission scientifique du Hoggar (Fév. à Mission 1928), Etucies zao ogques sur le Sahara central. Mem Soc. His. Vat. Afr. du Nord. nº 4 1934.

le 29 février la présence d'une (1209ne, A., viy 20 de retour, à per près à la même latitude, à Anguid, la mission rencontre encore une Gigogne le 27 avril.

Il re peut s'agir, dans les trois observations que de (1

cognes en migration d'arrivée.

Au 1.0., ent du départ d'Alger, l. 1" avait 1955, de la 1 18500 d'études de la rhologie « s. Acridous se rendant par le Sahara au I. e Telhad, j'avais domandé au éhrf de mission, M. Zolotarevsky, de recoullir tous les renseignements qu'il pourrait sur les Cigo nes réancles et de not », s. l'occasion s'en présert ut, les points ch la mission ienconfrerait ces oiseaux.

Une première lettre de M. Zalotar, 88,v., écrate en f.n.
a.t.l., L. amonoga, l'envou de la rête d'une Cigogne trouvie, compliten, ant dessétée, la 450 klouarres au sad d.
Roggan, en plem Tanezrouff et à 100 klouarres au sad de « Bidon 5 ». Il s'aut certainement d'un oissan (garé

au cours de la migration d'arrivée.

Pousse, vant son it netraire, la mission visituit les abuils du Lac Tehad où aucune Cigogne ne fut aperque, puis remontant vers le nord en suivant le Bahr el Ghazal, elle reneate et cutte Massakat, et Monsart, à 50 km nette au nord-est du premier point, près du sillon du Bahr-el-Ghazal, quelques Cigognes (fin mai 1935).

Deux mos 1 seried cers le Borkoa, a cond de Lassa sur les contrefers and de l'Em. Koussa, pr's de l'en rare de Bodo, le 27 millet, une Cigor e eta trencomrée se le den damain près de Tigur une secondo. Ce furent les seules

Cigognes aperçues jusqu'à l'Ennédi.

Par contre, at sud-ouest di massif di l'Unión a bien a rosé par les plures a peancing d' Croopee firrent ra-contrées par la mission le 13 septimbre doct en particular directives chassant dans u viste les fonds burnée convert d'Liche viste et peu barte, dins le sillon du Ouad, soiana, à us tretate ne de Liematres au sul cuest de Fada. Entre Tada et Abeché, c'est-à-dire au sud de l'Ennédi et à l'estrème nord du Ouaddaï, en octobre, les bandes de Cigognes rencontrées furent nombreuses.

Tels sont les documents qui m'ont été transmis par

M. Zolotarevsky.

La préserce de nombreuses Cigog, es au sud de l'En

néd, et d., s le Our,dd û concorde parfaitement avec ce que nous savois, d'après le savant ornatiologiste anglais, l'amiral Lynes (1), qui, a . Darfour, a ol se vé les passages d s C.gognes dat s l., ats in grations d'albre et de retour.

Nous ne sommes pas é orgaés de croire que c'est dans la zone comprise entre l'Ennédi, le Ocaddai et la Darfour que se fait la jouctou des bandes venant de l'Afrique du nord et de celles venant, par la vallée du N.I., des pays du nord de l'Europe.

Les tre entenes strettifiques, finguertaires il est vinponishinas justicie, in suffisent evidenment pas poin transformer en actitude l'Expathèse que nous émetions, mais si nous rappelons que les observations faites en Algérie assignent le sud-est comme étant la direction prise par les (Egognes dans lear impanta n'e départ de l'Afrique d'i Nad, on ne peut manquer d'être séduit par cette l'ypothèse que nous verrous peut être se changer un jour en certifiche scientifique.

(1) Ad. H. Lynes. — On the Birds of North and Central Darfur, etc., Ibis, July 1924, etc.

NOTULÆ TUMOROLOGIÆ

IV. CANCERS SPONTANÉS CHEZ LOISEAU

par R. SALGUES

a) Sarcome ostéolytique chez un Faisan argenté

En provenance de Clères (Seine-Inférieure), j'ai requient mon an., M. J. Delacour, un bel exemplaire male di Paisan argenté, Gennaus nychemenus L., porteur de tumeurs multiples dont centanes très apparentes. Lorsque p'la examente, j'u nouve du suger netta men cachetta se, depois un an cauron. I tramait, devenu hor, ne d'abord, boiteux ensuite. Il a succombé à un cancer secondaire du poumon gasche, de la dat radographer pu n.o., m., M. le D' Rochas; l'épouve est bonne, éloquente par plusseurs détains J'ai, procédé à toute une série de préfévements et marge de l'opération nécropaque. J'en la ne les résultats cr-desours.

Faisan argenté d' : Genneus nychlemerus L.; prov. Pare zoologopu de tières sg. J. Delacon. Autopas du S'évrier 1935. Poda vu 1. 200 gra mes., proventault 22 gr. 6435. Ione 44 gr. 1935; reins dont et gatache, neamblé 11 gr. 8355, testa des atrophes de 7 mm significant (7 gr. 6130); pommon drott (3 gr. 9015); poumon gauche (4 gr. 0390); ensemble 7 gr. 9405; encéphale (4 gr. 5875).

Du point de vue anatomique

Région cervicale. — Une tumeur mobile, de fort volume, née aux dépens des apophyses transverses de la 6º vertèbre cervicale, se morcelle en petits amas lenticuluies després au on, du destreque cervical et de cervical ascendant. Membre supérieur. — Une masse ovoide, avec prolonnements de peu d'in posturee, ségent a . vo s. up de la tête de l'aux-érus dust, a protoqué . d'squ'aton des surfaces articulaires scapulo- et coraco-humérales. Elle cetend de que les les ces de la centre es apudanc orbonb de et peefit, se perfacel mons e electro cosac adient jusqu'aux pectoral, dorso-huméral et grand deltoïde.

Membre inférieur. — La tumeur recouvre et gaîne une patte des nuscles moteurs d'als jundes quelles d'éclisser caudi-diapre, ambiens, do-d'tel, nac floulaire et fémore-tibial en haut, tibial antérieur, péronier et long févinter, pastrocréssen 1 uns les fichessens je fou s' des £, 3 et 4 degra avec eurs tendous respectifs en l'escon rote de descritation dux phyloxica du destruit en du fémur, des condyles du tibia et de la tête du péroné, les la dispartie et de la confis ge La nesse réglasque, coursemant, en lamères on tente de la confision de la confisio

Wétataxes viscérales

La rate, augmentée de volume, offre une surface parsemée de tubercules grisatres, durs. A la coupe, l'envahissement de l'organe est total. Les granulations corticales sont souvent influentes, celles médullaires, mieux individualisées.

Le foie présente moins d'accidents superficiels. Les tranches de section laissent voir de multiples nodules. gris-iaune sale.

Le poumon gauche contient lui aussi un noyau tamoral. It lairenson, d'un _____, por Une volur incues masse aid astraule er velop à les 2000 va sesson et la trachée, poisant li ofurca on qui electri pu une en ragace cultantelon au niveau de la bronche droite extrapulmonaire et de son croisement avec la veine cave supérieure.

Les outres organes t'out nen évélé de parti de le les unétastases ganglionnures ont été elservées de mondre

f.e aunce qui celles cutaties, celles er bien visi les sur la radiographie que nous possédons.

Du point de vue radiologique

Sarcone ostiolytique. D.a-épiphyse fémorale male nacrolació de avec infiltration des parties molles juxta co, deliennes. Altérations destructives de la gresse taberosité de l'Lumérus droit et envalussement des muscles scapula res. Ostéo, vse foe de et décalerficat or tranchant sur de rares plages de cor lensation fort, ment oraques. Engississement du périoste d'collé. Envahisser ent du canal médullaire. Trabécules et ilôts ostéoides.

Du noint de vue histologique

Sarrome fuso cellulaire; cellules pérites et gros lacs sanguins dilaté, sans parois nettes, par places, tovers de tissu fibreux, Mitoses nombreuses. (Fixation au Flemmang: coloration à l'a a atoxylare ferrique de Van Gason).

Du point de vue transmission expérimentale

Nous n'avions pas à notre disposition de sujet de la mine espèce. Sus grand esport, j'as proc'de a des essais de groffe de fragments de tissu dans le masel pertoral d'autres gallinacés (por l « Wyandotte, Elle de Islan l Red et pintades). Les résultats ont été négatifs.

Du point de vue hématologique

Nos examens n'ont porté que sur quelques points. Nos Protocoles d'autopsie pour Gennaux nyethemerus I., sent au nombre de quatre; un seul a fait l'ol jet de recherches ou nt aux éléments figurés, à la formul. leucocytaire et à la chume du sang. Il s'agessut d'un male adate mort en 'aptivat' d'entérite, avec léssors d'inflan mation du cloaque. Je dégagerai certains enseignements sans me 17 Act 1989 8 féw 1985

dejastar de la prodence requies jurs, et la computation n'oppose pas absolument un spécimen malade à un autre réclième, a nden ne et dans la plénitule de son état de santé Jo dois établir néanmons — les dymant jour ce réclies valent des correlasors par contact. Le sante a été obtenu par ponction de la veine basilique.

Cause de mort	. Entérite	Cancer secon-
		daire poumon
Hématies	3.103.000	2.770,000
Hémoglobine (en gr. p. 100	cc.) 16,4	12,8
Leucocytes	21.800	31.000
Basophiles	3	2
Eosinophiles		7
Lymptocytes (grands)	2	2
— (moyens)	8	11
(petits)		40
Monocytes		19
(En mg	gr. pour 100 cc	de sing total
saif indications contrares.)		
Azote non protéïque	40.2	43.2
Urée		
Acide urique		
Créatinine		
Acides gras		1,2
Albumine plasmatique		1.700
Globuline plasmatique		2,430
Glucose		193
Phosphore inorganique du se		
Phosphore total plasmatique		16,3
Chlamma an Ma Cl		400

Dans le cas de t uneur naligne natust it que palmonance qui nous occupe. Pou peut rois e came realiseurors de la formule singuine, Physicioulae et la laucocytose, auce augunziaturon du nombre d'éconophiles et de manocytose chan quien et et de del cast to le hyper-lime mose portes e ser les globulores, une d'instation sensible du taux d'acide urique, de l'hyper-gluémie.

Résumé

Chez un Faisan argenté, sarcome fuso-cellulaire primitif sestat, avec la fixances nel faques, a fampines et pul nonaires — cellecia quan entrainé la mort. Néo ostéolytaire de naute mais, not non tratsinas-ble por greffe de des espèces harplas es quinciert voisines. Hypoch ha et lourocatose tassimplas, et nonexpose, hipperallain nose d'apagis unitation. Lypos, à 1 ne. Lyperghec'une paratesent device être notés comparativement.

3 Juillet 1935

b) Tumeur ovarienne chez la Poule

L'animal qui fait l'objet de cette étude est une Wyandotte blanche de race pure — éclosion du 18 novemles 1952, noune jondeuse pisqu'en septembre-actobre 1954, sacrific par segunée le 12 juintes 1955 atteignant le

poids de 2.200 grammes.

La cavité abdommale ouverte laisse saille une énorme masse racémeuse, non adhérente et même bien mobile, bugnant dans un liquide brunâtre; c'est une turneur volumineuse de l'oraire gauche, de la dimension des deux pourse, dus est utleuse, par places nettement encéphale le le etonée de 173 kystes, de grosseur variant depuis celle d'un grain de chènevus jusqu'à celle d'une petite noix, sans trace de pigments melanques. La gonade le tit, orasiéral entre ttophée comme à l'ordina remprésette per d'ex ertes. Chez et exemplaue, ben en chair, non émacié — l'épuploon était très gras — l'examen d'ex paux une revele que ces sails sours; les hétistices font défart. Il stologaquement, il sugat d'un a lémecancer palykystique, né de l'endothélium de revêtement.

Le sang recueilli donne, du point de vue cytologique: transporture, 71 | 10° | gobales rauges, 2400,000 | lblaues, 04,000 | l. formale leus cytaire est ... suvante le la cytaire est ... suvante la cytologie po vinacióa res neutrophiles 28, dosmophi-

les 8, basophiles 3 et f. lymphoides, lymphocytes 58. En grammes pour mille, l'analyse chinique fournit: Calcium 0,126; Phosphore 0,054; Azote non protéique 0,54; Acide mione 0,06: Urée 0,14: Créatmine 0.05; Glucose 3,21.

La masse offre as-ex bien l'aspect d'un lustre dont la néoplase occuperant le centre et qu'entoureraient de nombreux kystes. Les petits, les plus réguliers, possèdent une paroi très mince, sont transparents, remplis d'un liquide citrie et rès flude, et paraissent avasculaires. Les plus gros, une dizame, siègent au pôle inférieur, ont une forme subsphérique, plus exactement ceile d'une outre flasque, sont munis d'un pédiente gracile, parfois assez long avec des arbousations foncées correspondant aux visseaux nourreiers de la poche. Malgré la plus grande 'pas-seur de leur membrare moqueuse, ils présentent par endroits des signes de sphacèle. La cavité est meompétement occupée par un liquide visqueux, de couleur foncée, hémorragique. Avec des pipettes stériles, J'ai prélevé fec e. du contenu des petits kystes (A), 111 c. de celui des grands (B), 93 cc. de l'épanchement péritonéal brunâtre qui batg i non sont en est l'et ant se répatif it dans ses interstices, mais aussi les anses grêles collabées (C). Les liquides A, B et C sont modores; des essais de cuture en bouillon simple ont donné des résultats négatifs.

L'analyse chimique a fourni poui

- A: D-1042 à 15° C; résidu sec par litre 68 gr. 20; NaCl 3,57; P²O⁵ 1,62; urée 5,89; acade urique 0,11; albumine 21,13; créatinine traces; glucose 0; matières grasses 7,11; cholestérine 1,06.
- B: D=1049 à 15° C.; résudu sec par litre 76 gr. 42; NaCl 4.21; P205 1,73; urée 5,91; acide urique 0,19; albumme 22.44; créatinine traces; glucose 0,92; matières grasses 11,42; cholestérine 0,92.

Lors de l'autopsie, il était impossible de préciser si l'epachiciaent p'atrai' d'eoriespand at l'auto-assure sin, ple, à celle symptomatique des kystes de l'ovaire, c'està-dire à une sérosité ou, à l'inverse, au liquide même a'm ou de plus, as de ces systes eta pus. La pris suice de pseudo-mucine dans C, notée déjà dans A et B, a permas de lever le doute. L'analyse complète a confirmé qu'il s'aussant ben de lysts rointp s'd ins le perforte, ce qu' J'a pu vécifier ultéractaement grâce à un examen attentif de la pièce.

C: D= 1048 à 15° C.; résidu sec par litre 72 gr. 87; Nat. 4 48; 120° 1.81, uvéc 4.27; acade ur que 0 H, albumine 23.89; créatimie traces; glucose traces; matières grasses 8,70; cholestérine 0,97.

Au touscope, le culot de centrifugation de B a monti. Jus cellules fort altérées, en grande partie d'or gane épithébale.

De cette observation, il y a lieu de retenir: l'absence de platinantir s généraix de répercissions sonatir pe et patd'ule chez un super attent de carec à in rete rapid-— pas d'étisie décelable dans une affection à potentiel cachectisant insigne —, mais seulement un symptôme purement local, l'arrêt d'ovulation.

L'exat en du sang revêle, du point de vue cytolog que, un da n'unton du nombre des globuls rouges fament liefete, une argatentation de celui des gl. blives florac ey assa accentuler et, clausquerant, une discrète lypoglycemie. Les kystes pérsumerant, qu intennent au typiniqueux.

V LES ÉRVITROCYTES, L'HÉMOGLÉBINI. ET LA VALEUR GLOBULAIRE AU COURS DES AFFECTIONS CANCEREUSES CHEZ L'OISEAU

Sur d'Idents spécimens sincs longten ps chez nois cope, nous parviennent de pares zorlogques, nois partidons régulèrem in à des prises de sanz par pastron des vines superficielles, v. bissaque radoculorade, thisaliesad judicitions containes todo une nonmons duns 10protocoles nécropsiques. Les sijets sérieusement affectés sort ubbiquerum in sacrifiés, l'interprétation de résulits ne is revite è formal rides con list nes, dont les sina l'res sont encare trop rares dats l'elitteratu e de patho logie comparée.

L. on s'entered à peu ques cuant aux modifications appontées aux één ents cellulaires du san, dans les tuncurs lunamies; les dombées per no se posse bais sur celles sjontanées animales sont l'exceptain. Nous avons pu en étal quelques ces que nous décrivons soma auement et cenmentions en après. Le prenier chile celles-pond au noubre d'hématies par mm. c. — amputé des trois zéros exprimant les unités de mille —, le second, au taux d'hémoglobina en ge. p. 100 cc. de sang total, le trois-ème, à la vileur plobula re d. Nous les can parons à ceux dites us à partir d'individus sains (2).

Musele

Pigeon Columbia livia Gm. (Columb. Columb.)

umineux fibrome du m. pectoral

2.430 10,00 41,1 sujet sain: 2.650 11,22 42,3

- (1) Institut de Pathologie, Fondation Saigues de Brignoles (Var) pour le développement des Sciences biologiques.)
- (I) La valeur globulaire est la proportion d'hémoglobine contenue dans une hématie en μμ gr.
- (2) Institut de Pathologie, Fondation Salgues de Brignoles (Var) pour le développement des Sciences biologiques.)
- (2) Il n'y a pas de rapport ésroit et constant entre le nombre » plircepte et le outcasage d'hemacion. In plus fette valeur globulaire exprimant la meilleure qualité de l'hématis, pariant le pouvoir respuratoire da iang, s'observe principalement cher des cissant à musculature puissante, nomades, bons voillers ot souvant en macurennt, capathes d'un effort souvent l'Observation de l'autre de

Pigeon Columbia livia Gm. (Columb. Columb.).

Sarcome périosté du fémur, bien limité, ivoirin, largement cavitaire: péricardite à ses débuts.

42.3

Perdrix rouge Alectoris rufa L. (Galli Phasian.).

Sarcome périosté du t.bia, bien limité, ferme, cartila-LLeux, avec tral 'cules essenses dans le tissu chondroïde.

42.3 sniet sain: 2.953

Engoulevent Caprimulgus europæus I. (Picariæ Capu.-

Ostéo-chondro-sarcome de la clavicule gauche, bourgeormant, avec o a mero sment de destruction d'a péri ste à la hauteur de l'articulation sterno-chondro-claviculaire. (Le sang a été prélevé directement dans la veine jugu-

sniet sain: 2.813 47.6

Fibroleiomvome du t. c. de l'aile.

sniet sain: 2.823

44.0

Dergeronnette Metacilla flava L. Passer, Metacill. Lympho-sarcome iléo-jéjunal, avec métastases périto-

sujet sain: 2.816 40.9 Poule Wyandotte terrelle Gallus qui us L. (Galli Plasian.).

J.eromyon e du ...éscrière, paneréat le hem it 1919 1 2,700 9,27 34.3 sujet sain : 2,770 9,83 35.4

Frie.

Mésange Parus major L. (Passer, Parid.)

Adénome polykystique du foie et des voies biliaires; néphrite aigue et dépôt uratiques dans les «treses»

> 2,608 9,56 50,0 miet sain: 2,904 11,43 39,5

Geal Garrulus glandarius L. (Passer, Corvid.).

Adéno-cancer des voies biliaires, avec nodule inétastatique ovarien.

2.200 8,36 38,0 sujet sain: 2.660 10,21 38,3

Reins.

Pluvier Charadrius dubius Scop. (Limicol, Charad.).

Hypernéphonie non inétastatique du tent droit; néphone de type scléreux à gauche infarct a infectioux du poumon droit.

> 1.952 8,14 41,7 suiet sain: 2.420 10.26 42,3

Perruche ondulée Melopsittacus undulatus Shaw. (Psitt. Psitt.).

Quate case. Adenore p. J. Illianes be it ares fors a gauche, une fors à droite.

(2.120) 8,10 38,2 b 2 0ms) 7,67 38,3 c 1.740 6,40 36.7 d 1 832 6,32 34,4 sujet sain: 2.224 9,02 40,5

Ovaire.

Cygne Cygnus clor I. (Anser Anat.).

Epithélioma excéphalaide de Legarde garde avec métasfasses péritonéales

2.104 7,86 37,3 sujet sain: 2.320 9,13 39,5 Faisan Phasianus colchicus L. (Galli Phasian.).

Epita horan vegetant polykysticile, avec nod des secon daires dans le péritoine pariétal.

2.424 8,10 33,4 sujet sain . 2.916 10,76 36,8

Thurnide.

Coq Rhode Island Red Gallus gallus L. (Galli Phasian.)

Hyperplasie du type colloïde

3.330 11,80 25,4 sujet sain: 2.770 9,83 35.4

Nous concluons: il y a diminution du nombre d'étythrocytes durs 94.4 % des cas, du taux d'hémoglobin dans 83.3, de la valeur globulaire dans 77.7. Le pourcentage hémoglobinere et la valeur globulaire paraissent n'être augmentés qu'avec les néoplasmes osseux et les largesplasses bénignes, banales, hémorragques ou nor du corps thyroid — le scul example de polyglob di equi nositi offert —; c'est au moins ce qui se dégage de nos invest garons. Comme clez l'Homme, l'admire caucrense est surtout une aménie simple hypochromique mais dans des tumeur obscuess cle n'us rel vous l'appellatie

t a ginertat en de la videur el baila re curconatante, non si uvons réalisé le type de l'anémie permeneuse. Nous levous regretter de ne pas avor l'atore disposator, du cas de timeurs d'organes à fonction hémopolétique. Les autres déviarions hematolecquies d'observat, i or antisont; la poixylocytose, l'anisocytose et la polychromatophille (3).

3) Institut de Pathologie Fondition Salyues de Brignoles (Var) vour le développement des Sciences biologiques)

(3) Par po, kilocytose, l'on catent les deformatons d'hemates d'etrèes, froncées ou munies de prolongenates, que l'on observation au cours des affenties chroniques grat et de certaines intoriextons Dans l'annocytose, les dimensones et de certaines intoriextons Dans l'annocytose, les dimensones et de compartie rouges sont infonces et différents par leur d'innerent partier sont qual déce, solon le cas, de macroyse, normanes en mércoytes. Le polychromatophile des stythrocytes témologiques d'une sidenaque affinité pour les colo ratius basques es mêdes sont normalement anériphiles — caracteristic de la configuration de l

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

par Marcel LEGENDRE

II. - L'hybridation (suite)

Il est assez difficie de dire si l'avridation (tez les oseaux de petite taille, c'est à due dans un groupe important de Passereaux, est peu or très commune, Un certain nombre d'Aviorides ont été requellis et décrits, mais d'autres ne sont que présumés. Il y a également des sujets présentant des modifications de plumage qui contrect dans la créégo, e des aberiants, mais, parfosilles les rapprochert d'une espèce qui pourrait être alors la me des progrestie est et ella pieduir des cas douteux.

Neamnons, leaucoup de petus Passereaux hybrides, out été fundés Cest dans la famale des Frangilladis 1,0 les sont les pass rombreux. En effet, ces granvores, que l'abitent sonceut été à céte, ont un nôme gene de ve, une nourritaire et une midification semblibles. Aussi des hybrides certains de l'Inson, des Ardennes et de l'anson ordinaire ont le tét souvent capiturés, et des jeunes hybrides de Chardonneret et de Taran ort été démelés et Fleyée.

eleves.

C'est principalement en croisant des petits oseans gramyores indigênes et cast ques que les arrateurs se soi tmis à élever de causes et parfois beaux hybrides d'agrétient. L'Expridation la plus commune est celle pratique en pret ait la femed- de Secan domestique comme base.

Les Serins domestiques, on Canaris, ont pour ancêtre un oisean au planage d'un vert grassire et brundire mélé de jaune. On le trouve aux lles Canaries et, dans la classification, il porte le nom de Serinis canaria canaria.

1

Importé depuis ment it c.m. siècles, le Serim est deverait costangolite, et la transformation de l'ois, au sauvage en oiseau doi estique, entraît à accertant clangement dus la couleur des plunes capitis. L'élevage en cage donna en effet des sujets de plus en plus jaumes et ce lutéisme devend auns la première vatiété que sur state. Puis, en partant de ces couleurs, l'homme s'amusa à en créer d'autres, comme nous l'avons indiqué dans le chapitre précédent.

Les éleveurs ont ainsi un grand choix de Canaris pour leurs extériences, ces crusements féconds, entre races de (name of describilities, mass dont l'ong ne est toutefais la même, se nomment « métissages ». Nous ne nous en occuperons pas ici, car le sujet est particulier et frop Vast. Nous voidons note in terar aix vraes hyrides, c'est-à-dire aux oiseaux nés du croisement d'une espèce d'oisean sauvage et d'une Serine domestique, ou Canari. De non.br. ux la grides ent it obtenus en la croisart ainsi avec les miles des espèces la leger es sa varites. Bonvieurl Verdier, Chardonneret, Tarin, Cini, Venturon alpin, Si-Zeta Torcal, Szon cabiret, Lanctic à Lee juane, Linoit commune. D'autres hybrides ont été obtenus avec des espices and pas; le pas interestrict le craisement avec le Tarin rouge du Vénézuela, dont nous parlerons this loin. Ces divers croisements ie a It emant pas tous facilement, car il faut des soins, de la patience, une certaine connaissance des espèces que l'on veut hybrider, et de l'élevage en général.

Le choix de la femeile Canari est d'une importance capitale. Cello-ci dont être jeune, de bonne santé et n'avoir qui ex été acou liv. à un male de son espèce; le mieux est de cli ser des finelles n'a, n't p. es vir n'entendr ce calle une fassitar élevaçe de eme fige termin. Ure fe male la n juitante est vive, avec des mouvements gracieux et une belle attitude; l'aile dont être collée au corps et le plumage bien serré. Il faut, dès avant la saison, réunn les deux osseaux, unus ne pas-latre la ridification en plaçant le nid trop tôt. Les amateurs se montrent souvent trop pressés et ces mehées précoces cont presque tomo as peduces; en tous cas, elles ne donnent souvent our comantant résultats et l'i femele se trouve fatignée. au moment où elle devrait être au contraire en pleine forme.

Il ue faut toutefus pas se décourage des a début, car souvent la première pout est claire. On doit également bien observer les oissaux, plusieurs causes pouvant rendre ce croisement infécond. En voire quelques unes l'ifemelae ne veat pas céder au maise, ou celui et se montre aunifisant: température trop basse de l'endret de ve trouve le couple; manque de souplesse d'un mâle qui est peut être trip verts, on trop grande duffreux de tulle, ce cas est ur, a sa d'a faut pourtant pas donner à un Serine trop petite un Verdier ou un Bouvreuil. Un dernier cas, qui se présente parfois et passe inaperçu, est eclui-ct: le plumage de la femelle, trop fourni autour de l'anns, provoque une copulation incomplète. Il est done préférable d'avoir en réserve plusieurs femelles, après s'être assuré que le mâle de l'espèce choisie pour l'hybridation est vit ét alerte.

Les plus jolis hybrides, obtenus par ces croisements, sont à notre avis ceux issus du Chardonneret, mais ils sont loin d'être tous parfaits; les très beaux sujets sont rares mais ils sont alors magnifiques. Les marques bien van tepres sit util rechertifies. S'il est face, de prindre un Chardonneret jeune et de belle couleur, le choix de la fertille est plus délicat est une question se posse.

quel plumage doit-elle avoir?

Les bybrides sont classés en foncés, panachés et clairs; les plus seux sont les clats. It type reclarché, dont avor le plus age le plus blan possible avec li tête maqués de roige. Le qui ac et les classes reprochant de celles de Chardonnerte, c'est à-dire noires tachetées de blanc et coupées de jaune d'or. Un tel sujet est vraiment un bel oiseau, mais s'obtient rarement. Nous avons vu dans des expost ens des sujets fencés du type courant avec le potrine bien blanche, ou bien avec un très large collier blanc; ils sont également beaux.

Selon certains éleveurs spécialistes de ces hybrides, il furliant perrète des funcies pures; par contre d'autres cons. Blet des funcies riss foncies; il n'v a a nume certatude et la rareté de ces beaux sujets en est la preuve. Le champ d'expérience est dono vaste, et pour le moment, c'est encore le hasard qui donne du charme à ces recherches; dans pulques antoes, la science génétique nous enlèvers peut-être la surprise de ces élevages.

L'hybridation de la femelle Canari et du Tarin rouge du Vénézuela a une grande un portance; c'est en effet par ce prennet crossement qu'on espèce obterni par la softe la production de Carnas rouges (1). Le crisement Tarin rouge s'Canari est assez fielle à obterni, et les Lybrides ont généralement la forme du Canari avec une tennte orangée foncée. Les males seuls sont feculds et al. noiveau coosement avec une femelle Canari donné également de beaux guseaux, dont le plumage est parfois rosé.

Un savant allomand, le Dr Duncker, qui s'occupe de l'hérédité claz les ouscun, s'intéresse depuis plusaux amées à cette lybridation. Il s'agut d'obtenir un oiseau ce la forme du Caru ; avec un plumage posséd ent la bell-tente roage du Tain. Le premier malle héride seit de pavet pour les expériences qui sant forcément longues, la oppoduction des ciseaux ne s'ection; i qu'une lois par au. Neammons à l'heure actuelle, le Dr Dincker est parveni, à présenter des Camaris qui ne sont pas encore d'un rouge vif, mais ont un très joh plumage d'un rose pale.

* *

Il existe dans les collections des musées, des déposibles dos soux, en très petit non bies sparfois notais un seu exemplaire, qui constituent soi-dissant une espèce très rare, pasqu'as moment où, grâce aux expéditions scientifiques plus faches et plus nombrouses, on s'aperçoit que ce sont des hybrides.

A ce sujel, les Paradisters présentent des cas embarrassants de formes connues dans les collections par un ou deux examplaires qui sont souvait des livlerides. C'est amsi que la forme Paradista gradit, il est patá tire qu'an Librigide de P angusto victories e P. intermedia, la fonse

(1) Le Tarın rouge da Vénézuéla Carduelis cuculiata, est un char mant oiseau ayant en plus gettu l'aspect du Tarın d'Europe. Son plumage est d'un rouge vif avec la tôte, les ales et la quene marquées de noir. L'oiseau est peu commun et assez délicat à l'arrivée. P. maria, un hybride de P. augustæ x P. gulielmi; P. Lavreckude, post étte m. som espece inplatemat i d. forme P. gulielmi, on bien encore un hybride ? Remarquons que l'étude des Paradisers est très complexe en rasson de leurs semetires contames et qui l'hybridation paraît très fréquente entre eux. Salvadori, qui les a bien étudiés, trouve tous les états intermédiaires entre P. ope la osseu comm sus le nom de Giand Inacraude, et de P. ragalona, comm sous le nom de Paradis rouge.

La tantille des Toel Inités présente des cas somblables. L'hyladation est assez fréquente chez ces onsaux, dont benatsup d'espèces vacet casemble dats les mémos contréss. Les enormes quantités de dépot les d'Onsemamont le septifices autrebos de l'Anérique du Sod pour les aest, et la pluntisseure ent per 18 de 6 cavirr des formes n'ectrouses, qui couvent perchaent place quaffois per un type triag et dans les collects ils comme nouvelles confess.

Actuellement, si certaines espèces sont encore considéréese comme rares ou prétendues telles, d'autres ont put être hatuy étudiées, gr. s. à b a ce uverte de rouvelle su poudles, et out pard i her d'sapat ou Ctons par even ple Eudosia tranteis Met, qui présente bien les caractères cumbres des deux espèces procesanteese C st behne l'incera torquata Boiss, et Helianthea lutetim D. et B., deux ossessax commons de sud de la Colondore. L'. Samon, le savant species te des Osseiux i en lies, se tait occup, de se que toutous dans daverses notes, et sutout dans son traveil e Hest a c Naturale des Trodandés a (1). M. J. B. et occupant de des contrates de la sante d'une couvele description d'in Liquide d'Ossei, i u. h., anc., le des cas présumés d'Iybridation comms (2). Il en existe une douzaine.

Il est bien entendu que tous les cas donnés sont envisagés avec partième les especes d'Oise na ... cuches sont not orcases, beaucoup sont n.s. étudiées; d'autres sont rares, et pour un certain nombre, on ne connaît ni les

^{(1) (}Synopsis et Catalogne), 1 Vol. Paris 1921.

⁽³⁾ Un cas nouveau d'hybridité chez les Trochilidés, L'Oiseau, Vol. X, p. 340, Paris 1929.

femelles ni les jeunes. Comme on le voit, il faut agir avec

La fau die des l'satac les présente également de nonbeux l'ybrides encore i al camis, i uis camin ils sont très recherelés par les arateurs d'ouseurs de cage, ces demens ont souvent con plété les descript ous provisoires des ornit dogistes. De helle e lactions con une celles du Ma, quis de Tayastoc et de M. H. Williev, en Auguster e, rendent de grai de services à la seure. Des lyprodations laites en vollère entre espèces voismes ont frai naître des ossaux qu'a rient été décrits en me navelles foit es,

No as en voyons que aques exemples parta les belles Penplaty errors adelaida, pourrait ben être un hybride de la Petruche de Pennant, P. elegans, et de la Perruche à roupion jame, P. farcolus, Par alleurs, certairs auteurs I ont classée comme une race de la Pernant. Deux autres Perruches du genre Barnadius, la Perruche Balla et la Perrache de Brace, qui ont acid-straution géographiqui assez sembluhe, dou neut de routheurs verirds qui l'ontertouve en volière. Ces ciseaux intermédiaires out étà suvent classée con la tres ficals. Il ri est de nome de la Perruche à bonnet bleu et ventre rouge, Pesphotus narethas, et de celle à ventre jaune, qui donnent par hybridation beaucoup d'intermédia........

Il existe dans la collection de M. Whitley une Contre qui porte le nomi de son propriétaire: « Contre de Whitley ». On n. contratt que ce suit exemplaire q' pourrait bien être un hybride, dont l'un des parents serait la Conuir de l'atagens. Il en est de laCité da Petta da intermedia de l'Indie qui se rapproche de P. schisticeps et P.

cyanocephala

Dans beaucoup d'autres familles d'oiseaux, nous trouvons de ces cas embarrassants; certains sont classés, mais ... suff d'une expéditson orathosé, pec d'un arrage d recaux avants or encore d'un expérieure d, nul fication entre caseaux apris, pour montrer qu'il s'agit d'ly rindes. Il reste deire beaucoup de terrain pour les chercheus, de temps en teu paul s'eu, oute d'autres, comme ce nouveau Tangara décrit sous le nom de arnaulti, en l'onneur du D'Arnault, qu'reçat le sijet vivant dans un

lot d'oiscaux américains. On ne connaît que ce seul exemplaire, qui semble, malgré ses caractères propres, inter-....'danc entre le l'angara à dos roux et le l'angara à dos noir, dont il est probablement l'hybride.

Plus récemment encore, MM. Delacour et P. Edmond-Blanc dans leur « Monographie des Veuves (Appendice)» (I), nous apprennent que deux exemplaires, deux occurux appartenant, a « Laune de l'Ali, que Australe, out été décrits comme nouvelle espèce. Un nouveau genre a même été créé, et le deuxième exemplaire est domé count, une sons espèce de premier 2). Mass de l'aves decauteurs et d'autres ornuthologistes, il faut les considérer comme des hybrides des deux espèces de Veuves, qui colubitent en Arieme du Nice.

Clince Bomp ste vul reconail e ne no Acile tace de Merle de come. La chait inductire égalem lit sue natre lace de Merle de l'oble, capant the contain la de l'oble, capant the contain dufficiente de l'observe au sujet de la Perdix laballe de cussion, à la même époque, au sujet de la Perdix laballe certit j. 2 B ut lie dus sais. Ou trabaje du Dauphiné » en 1843, et qui n'est qu'un hybride de la Baravelle, Alectoris graca sacatiles, et de la Perdix rouge, l'ordis qu'un production de la Perdix prope, l'un via certain points avec la Perdix rouge; il y u parfois des umons qui donnent naissance à ces hybrides, que les chasses u noument e Perdix rouges; il y u parfois des umons qui donnent naissance à ces hybrides, que les chasses u noument e Perdix rouges; il y u parfois des umons qui donnent naissance à ces hybrides, que les chasses u noument e Perdix rouges; il y u parfois des umons qui donnent naissance à ces hybrides, que les chasses un noument e Perdix rouges; il y u

L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie. Vol. 1V, n° 1, 1934, p. 59.
 Ce qui est un argument de plus pour ceux qui considerent ces

Ce qui est un argument de plus pour ceux qui considerent ces oiseaux comme des hybrides.

Plus recentrent, la cuestion des Exbrides de Corneille noire et de Corneille mantelée (Corvus corone x Corvus cornir) a également occupé les ornithologistes. La Corneille noue est sédentaire dans nos pays, tandis que la Cornelle Lastele L'est ch'an Lôte d'hiver, à cette sason elle se tient suvent make à l'autre espèce. A la fin de n.ars, les Montelces nu is cuntent, mais laissent parfois quelques sujets. De rares couples na hant sont même ch servés et on cite des unions entre un corone et un corner. mag, de corner, avant le gris cendre plus ou moins noue t e. A moins d'identification exacte des parcuts, beaucoup quents), comme du mélanism. car bon nombre de Corneilles manteles, présentert une conleur guse plus ou moit s tachetée de nonâtre; du reste, le raclus des plumes ce correct est souvent noir. I. faut remorquer en effet ete l'afficité de ces de x Comeilles est grande, et qu'il n'v a rour ainsi dire pas de d'Aférence estéologiques entre elles Le Dr Stresemann a résolu la question, car pour lui, Corrus corone et Corrus corme la forment qu'une même esnèce.

(A suivre.)

COMMENT FONCTIONNE UNE PETITE STATION DE BAGUAGE

par G. R. MOUNTFORT

Depuis quelque temps déju, je paige des cuseaux pour les baguer dans mon jardin du Vésmet ex et O.) à l'aide de trappe samples em différent suxant l'espèce à laquelle elles sont destru'es une pour les l'on llots, Gobis mouches et anties petis miserivores; une pour les l'on llots, Gobis mouches et anties petis miserivores; une paul les espèces en trouvent leur reantique sur le sol; Accente uns, Verdiers, et une pour les espèces grosses; Merles, Grives, etc... Cl'aque sorte d'o scan possèle des préférences très ma quées en ce qui concerne l'appât à employer et la construction de la trappe. Par evemple, un Accenteur toue et les truction de la trappe. Par evemple, un Accenteur toue et les mu lave in du sol, tradis qu'an l'omiliet au seulement dans celles d'ait l'entré es trouve sur le desass. L'appât varie suivant la saison et l'espèce. Astrous en été pour les Mésanges et les S'ttélles, une s'graise de veux et mossetts en l'iver. Les Fauvettes et les Meraes (acent l'estateur l'iver. Les Fauvettes et les Meraes (acent l'estateur en l'iver. Les Fauvettes et les Meraes (acent l'estateur l'internationale de manuel les lines nouel leuses. Un flocon d'ouate, un morceau de raphia en quelques plames attirent énormément d'oiseaux à la saison des nids.

On ha pas consider to we diaplate resistante pur prageles petits Poullols, nois on his attre d'are façon è tes simple à l'aide d'un seu, ou d'un urrossar per l'assair guitter leitement de l'eau dans une sourcopie que l'on plese à l'un 'rieu, de la trappe, Crei at., e. infallid lement l'orseau et ne m'a pas seulement permis d'attraper ples d'une centaine de l'omilots, in la encore des espècis très d'iffuelles à pièger telles que la Mésange à Longue queuet le Rotileté à trèple handeau, l'e crois plangue que des els deux dern es nivagent un us encore été pégés en France à l'état aduite).

Un mot sur la construction des tappes. L'expérence

Les puorid que celes qui passident des portes se fermant à l'aide de ressorts arrivent tonjours à biesser quelques oiseaux. A mon avis, puisque nous pouvons l'éviter, nous 1 avois pas le droit de ris sur de ther ou de blesser miem petit pourcentage des oiseaux gen ous attrajons. C'est pour, doi j'ai construit mes trapies de fujon que les oiseaux s'y perment soit en su vant un abvindhe à sons unique, sof un entrait par une unge porte pour se possi sur un perchore qui rétombe et, par son popue podis, fui se fermer 1 potte derrère lu. De cette ruis âre. l'osseiu ne pout être touché par la porte et si un accident se produsant, le grillage de cette potte éts. L'ège qu'il ne jour-

rait blesser le plus petit oiseau.

Avec l'aide indispensable de Mas Mountfort qui surveille les trappes pendant i, es abs nos de la maison, pa, bagué environ 600 oiseaux de 3s espèces et fuit 2-ai reprises en moins de deux ans. Le premier chiffre comprend à peu près 100 Hu i delles et quel j'es antres espères baguées en del ors du jard.n. Un bon pombre des reprises ont été effectuées i plus t'une année d'inforvalle, et quelquesunes sont par, cul frement intéressantes. La exemple, , i P, mlot véloce (H 4670) n gué le 12 août 1954, a cté repris à la même trappe le 30 juillet 1935. Un Rouge-Bane à front blanc (II-1611 , baga' le 22 milet 1934. après avoir construit son nid dans l'un des nichoirs installés ders mon ardin, a été repris dans le né le nielioir Is a tai 1935. Be acoupt do sea a pretaunt duilleurs fut maiavais temps. Telle cette Mosange blane dl 5033) qui se fit reprendre trente-sept fois en l'espace de dix Lu une soule journée, p l'ai t.o. vée à sopt reprise. dans la même trappe en train de se délecter de grasse de veau, ou attendant tranquillement d'être relâchée. Quelques o ser x revierners se fure per le 'i des intervalles d'une regent s'étont une une fes per sernaine ou une fois par mois -, ce qui induit à penser qu'ils adoptent pour se nourrir une routine et un circuit bien déterminés: ainsi ce Poullot véloce qui fut pris les 11. 14, 20, 22 et 26 mai, le 7 juin, les 20 et 25 juillet et le S septembre D'auti s cosea à vonneit il ver blement avec un completion tels nes deux couples de Mésanges huppées qui se sont fait reprendre plusieurs fois dans l'année, et toujours à deux.

Nous avons encore beaucoup à apprendre en ce qui cacerne les tentorres de non-mais hivernaux, et quel ques expés ences miont ju ut que certairs oceata montient une préference ben define pour critaines les alté de chez moi une Mésange bleue qui était une de mes habituées, et je l'u relabelée. Vingi quatte heures apris, elle était de seton du s'autrepe. Je l'a crissile cantonia à une distance d'un kilomètre et deni vers le sud, mais en deux jours, elle était revenue.

Comme documentation four ure citale que e pripara tière est soon, usement pes, et l'ai ains, recheille des données très intéressant s quoiqu'en combre erabre insidfisant pour me permettre d'en tirer des conclusions. Cependant, en se basant sur les chiffres obtenus par la Lesce des oiscaux tota au long de Laun'e, il v a des fluctuations de peids considérables qui le peuvent s'expaguer tar la sette valution s'asonn'ere le la graisse du cetts et des plumes. Le roids d'une ten elle 1e, d.t. la pé sode o i en l'in a s petits tanbe rapidement an-lesso a de la movenne, ce qui paraît normal. Mais nous ignorons creare si cette pe to de po ls provient d'une algrentation. réduite due aux longs moments que l'oiseau passe à couver on à une depense pous grande d'activité pour nourin les retits. Quel pas expériences samples re fort pencher vers la seconde hypothèse.

Le poids des observations rapids dans l'absenut (doi connectés) l'aises near con () ans rapidement que ceu doi sousant tera, captis à la lancare i es demines agutant constamment leurs ailes). De pais, la courbe de cette perte de perds n'est praven dante commi on peur le vid'après les chiffres qui suivent:

PSPRCE	CAPALITE	Poins	APRÈS 1 h.	PENTE 0,0	apris 2 h.	0/0 0/0
Ronge-quese à Dant base à	la lumière	16.75	15.75	5 95	15 40	2 22
Fauvelle à têle noire jû		19 62	17 25	9 32	16 94	1 80
Mesange bleue		11 37	11 02	3.07	10.74	2 54

Un Poullot véloce tem cap f à la lumière pendant tros leures a perdu 1 cr 60, soit 22,50 % de son poids mactif rendant trois heures sons des conditions de femus identiques, n'a per la que 0 cr. 39 (soit 5.23 %, de son poids initial), ce am représente une différence assez ren ai quable. La perte rapide de poids m'on observe pendut cuation du contenu de l'estomac. Ainsi, dans le cas de la Fauvette à tête noire dont il est question plus haut. Loiscan s'était goigé de blus de laurier et on peut onprendre la grosse perte sub e sur le po,d; ir ...al. l'ar la sinte, les excrénions devenuent très landes provenant Dingipal i ent des reins et dûs un proc sais métalique du corps. La d'uense d'inerne qui se produit si l'oiseau est gardé à la lumière (cas dans lequel il s'agite sans arrêti notive le processis metabolique et ac ilère a nei la consommation des réserves du corns.

M. Kendouch, le pla siclociste : in luca,n. a montr' qu. so is des conactions de ten ps in coennes, les o seaux 1 m tifs peuvent vivre 35 heures sans nourriture ni cau, et qu'après la prem ca évacuation ou contenu de l'estompe, As perd, et par heure une moyenne de 0,5 %, de leur po.ds S' on les carde en activité, ils survivent se den ent 28 heures et diminuent de poids à raison de 1.2 % par heure. Ses expériences out plouvé, en outre, que l'ham dité, la température et l' vert joue t'un 1% amportant dans les viriations de poids si ces conditions sont potées minit'ensement et et dét. Jes ou'on a nesé chaque ons pris au piège, il doit être possible, lorson'on a recucilli suffisamment d'exemples, d'apple pier aux o seaux vivant en liberté les découvertes faits par Nendeigh en laborttour. Un ensemble de telles données sersit certainement d'un grand intélit note l'étule des facturs mi détentirent l'anondance locale, les mouvenerrs migratoires et

Le piégeage, pratiqué de façon régulière, donne des nuceations intérnsairs sur les difficentes espèces pupeuplent le voisnage. Mar parlim est petit et ceptendant, en moins de deux ans, j'y ai pris 30 Pouliots véloces, 30 Pouvertes Victer on 1.25 Poullites off ...s 40 Ragaqueues à front blanc, etc... Ces chiffres ne représentent aux relets int qu'un petit pouventage des oisgas, qui y passent et il est surprenant de pouvoir en pièger un si statid nombre sur un ten un aussi (é lait, satué presqu'aux jones de l'anis. En aux vari t les resultats du peresque on obtient egaler ent des déra la telles sur les fluctuations statelles de la population au ée. Luc exemple. l'un passa', j'ai attrapé 1 Bouvreuit et 1 Troglodyte, tandis que cette année, j'ai pris respectivement 12 et 17 de ces oiseaux.

Les notes pur précède, i ont pour out de montrer qu'avec d's lostrs et un espace très lainte. Il est possible d'orgar ser, dans des conditions de voisinage assez peu proposes, ane ps tre stat ou d'abaguage d'oil l'u, tire des résultats

pleins d'intérêt



Lorsqu'on page des orsesux d'une manere régulière dans une ruéme localité, pendant un certain nombre d'armées, on peut en titer des reus gae unes très intéressants sur le sujet peu connu des territoires hivernaux. Le baguage m'a peur is de constater que certains asseaux, qui ne sont généralement pas considérés comme osseaux migrateurs d'us le sus ordinaire du mot, out une périodetré de mouvements Le in défine pendant les mos d'Laxer. Je donne cadessous quelques exempses d'osseaux 1 gés dans mon padra raise quelques exempses d'osseaux 1 gés dans mon padra raise quelques exempses d'osseaux 2 gés dans mon padra raise quelques exempses d'osseaux 2 gés dans mon padra raise entre pendant les mos d'hiver, et qui en étainert absents le reste de l'année.

Par exemple:

H 4101 Mésange Heur pagée en février 1934, paigée à nouveau en janvier 1935.

H-5003 Sittelle torchepot pu'gie en nov. 1934, pi'gie à nouveau en novembre 1935.

 H 5016 Mésa e happée piégée en février 1934, piégée à nouveau en décembre 1935.
 H 5017 Mésange happée piégée en février 1935 piégée

à nouveau en décembre 1935. H-5025 Mésange bleue p 's e en fevra 1935, 11 gée

11.502) Mésange bleue pière en fevra 1935, pi gée à nouveau en janvier 1936.

H 5028 Mésange bleue prégée en teveret 1935, prégée à nouveau en janvier 1936.

Certains de ces osseaux furent repris plusieurs fois aux envirous des dat, s'indiquées ar ais étaient absents pendant .. sason des mids, but, que de nombreux exemplares de ent espèce se soient fait tricer tent un long de l'année et aient eu leur nid dans le voisinage. On peut comprende cu'un o seau reventre chaque aurée dat « un certain ten to e jour v fare son nid mais on or demande jour pene tason. 1. viste un certain endroit seulement en Liver, alors que de nombreux individus de son espèce le v stent tout au long de l'année. Il nous faudra procéder à beautoup de 10 merches aviit de pouvoir résoadre cette question.

Lour prouver que les faits choisis ne situit de résult d de sin cles concelences, et pour essever de detena ner la force de l'ar puls or, en ce um concerne le terratoire laverral. Lat ful e tel paes expérances au t certaines ont été

déjà relatées dans mes notes précédentes. J'. v. s bem visdeuse haven a 12 date une Me ange bleue (H-4111) qui, pendant le mois de février 1935, se fit is prendre plasieurs las par au. L'avant transportée un kilomètre de distance à l'ouest, elle fut de retour en trois jours. Je l'en. na. elisuite à un k loulètre au sud, et elle revint en une journée. Une autre Mésange bleue (H-5312) qui, elle aussi, utilisait mes trappes comme somes popularres, emmence à un accomètre su sud, fut de retour en 24 heures; emmenée à Chatou (3 kilomètres an sud-est), elle revint en deux jours; emmenée à Rueil 5 k loa 'tres à 'este, elle fut de retour an six jours, ayurt en à traverser deux fois les boucles de la Seine pour revenir au Vésinet. A chaque fois, les oiseaux furent transpo tes dans ma poel e et la memorre visuelle ne po volt dore leur être d'acun secons. De plus, ils furent el ayac fois relâchés dans un paysage très similaire à celui de mon jardin. Je crois donc être dans le vrai en pensant que tout ceci indique l'existence chez ces oiseaux d'une prété ence u cracée pour les Loux o't se touve to padi .. ' un s'épo pe où ne peut être invoquée aucune activité regroducture. Les deux ouerax en question out maintenant disparu et je ne les reveren prel irler ent pas avant

NOTES SUR L'AVIFAUNE DES ILES BALÉARES ET PITYUSES

(Smita)

par Ernest-L. BERNATH

197. Egretta a. alba L. — La Grande Aigrette. Signalée une seule fois à Majorque par Munn.

198 Egretta g. garzetta I. L'A crette garzette.

Notice des 1913 par Jordaes, par Monnen 1926, mella t "a lis dans l'Abalier». Il n'o a plus que de rares passages. Il en existe des colonies en Camargue où on voit des individus pendant toute l'année (Glegg).

Bubulcus i. ibis L. — Le Héron garde-bœuf.

Observé à diverses reprises dans l'Albufera (Munn). Apparitions rares et irrégulières, qui font penser qu'il est devenu très rare en Algérie, où il nichait.

200. Ardeola ralloides Scop. — Le Héron crabier.

D'apparitions rares et irrégulières à Majorque. Un record par Jordans en juin 1921, et un autre par Munn dans l'Albufera.

Quelques uns nichent en Camargue (Gallet). Je n'ai aucun record de Catalogne.

201 Nycticorax n. nycticorax L - Le IIcron b.horeau.

Petites col. es m. bart Les l'Albafera, à l'emb. de l'Ebre, près de Narbonne et jusqu'en Camarque.

Aussi est-il difficile à Majorque de distinguer entre les nicheurs et les oiseaux de passage. 202. Ixobrychus m. minutus I., — Le Butor plongros.

Niche en petit nombre à Majorque, à l'emb, de l'Ebre, près de Narbonne et en Camargue.

A Majorque et sur l'Ebre, il y a en automne et au printemps un passage remarquable par petites bandes.

203. Botaurus s. stellaris I. - Le Buter étoilé.

Quelques-uns nichent à Majorque, à l'emb. de l'Ebre et en Camargue.

Je l'ai observé en juin 1934 près de Narbonne.

Cet oiseau vivant très retiré, il est difficile de savoir s'il , a des n.igrateurs aux Baléares.

204. Phænicopterus ruber antiquorum Temm. Le

M mn en a sign de un en 1924 et j'en a, va taer un dans le nord de Majorque, où c'est une apparation très rare, bien qu'il semble y avoir niché autrefois.

Ils nichent en Canargae, mais n'arrivent pas à élever les jounes Gaeggi de sorte que les Flanco ts de ces régions viennent tous d'Afrique ou du sud de l'Espagne.

205. Cygnus cygnus L. -- Le Cygne sauvage.

Un Camargae, en et a tué pendant Univer extrémement froid de 1928-29, en janvier et février (Hagues).

Apparations toujours extraordinaires dans les régions

206. Anser anser L. - L'Oie cendrée.

Observée en luver en 1920, 1922, 1929, dans l'Albufera et en 1928-1929 en Camargue (Munn, Hugues).

207. Auser f. fabalis Lat., am. L. O.e des moissons. Signalée en janvier 1929 en Camargue (Hugues).

268. Anser albifrons albifrons Scop. 1. One ricuse.

Observée en novembre 1921 près d'Alcudia (Munn).

Contrae pour les autres Oles, ces apparations exceptiontielles sont dues à de grands froids dans le nord de l'Europe.

209. Tadorna tadorna L. - Le Tadorne de Belon.

Observé par Munn près d'Alcudia, en février, sous une chute de neige.

En décembre 1918, deux sont vus par Griscom sur l'étang du Vaccarès, en Camargue.

210 Anas p. platyrhyncha L Le Canard col vert

Sédentaire et commun à Majorque, Ibiza, sur l'Ebre, près de Perpignen, Narbonne, Béziers, Carcassonne, dans l'Montagne Noire, au passin de Lampy et en Canargne,

A Majorque et en Canangue, d'octobre à février, il pai de exister des bandes hivernantes de passage.

211. Anas c. crecca L. - La Sarcelle d'hiver.

Hiverne par bandes dans l'Albufera (Munn) et en Camargue, de septembre à mars (Glegg).

212. Anas querquedula L. - La Sarcelle d'été.

De passage, mais rare, à Majorque et Ibiza.

Ruce (gelement au printenijs et en auto...ne en Ca...argae; cette espèce don hivemer plus ou sad, bien que Gleg; ait trouvé un nid en mai 1932,

213. Anas strepera L. - Le Canard chipeau.

Jamais signalé aux Baléares.

En Camargue, d'après Glegg, serait résident d'hiver de Vries y a trouvé des œufs en mai 1926.

214. Anas penelope L. — Le Canard siffleur.

El'si lent d'inver en grandes l'urdes à Majorque, Iliaza sur l'Ebre et en Camargue.

Ces régions paraissent son principal habitat hivernal.

215. Anas acuta acuta Pallas. — Le Canard pilet,

Résident d'hiver moins commun que le précédent à Majorque et en Camargue (d'octobre à mi-avril).

Quelques-uns nichent en Camargue (Glegg),

- 2

216. Anas angustirostris Ménétricz — La Sarcelle mai brée.

Jamais signalée aux Baléares.

Quelques unes parassert nich r en (un ogse Hem . Glegg).

217. Spatula clypeata L. - Le Canard souchet.

De passage très rue en laver à Majorque (Munn).

Résident d'hiver et nicheur en Camargue, où il forme des bardes de plasieurs milliers (l'arke, Chabot, does qu'en général, il est d'un caractère peu sociable.

218. Netta rufina Pallas. Le Brante 'i I uppe rousse.

Niche à Majorque, près de Béziers (?) et en Camargue où il est commun, et où Glegg a troavé un n.1 de 23 œufs

s gnaló à Lemb, de l'Ebre, je l'ai également observé à Burcelone, Perpynan et Carcassonno dans les petites mares à roseaux où il pouvait plonger.

Les grantes bandes signalées par trieg, dévacent se danger vers a maid, comme d'est le cas à Majorque pour un petit nombre de mai à septembre.

Les oiseaux des Baléares ne me para, si nt pas différei de teux ple par oiservés sur a lie de Constance en 1920.

219. Nyroca f. ferina L. - Le Fuligule milouin.

Signali par petite l'antès dins les livres i gomenz de 1921, 1928-29 à Majorque, «1 en février 1928 en Camargue.

220. Nyroca n. nyroca Guld. — Le Fuligule nyroca.

Une bande nombreuse pendant l'hiver 1930-31 dans l'Albufera: unique record (Munn).

Signalé en Camargue en mai (?) et en février 1914 (Glegg).

221. Nyroca fuligula L. - Le Fuligule morillon.

Quelques-uns dans l'Albutera en biver Joidans, Manio Plus rare en Camargue où je ne connais que deux records en décembre 1918 et en avril (?) 1919 (Griscom, Harper).

L'apparition dans ces régions des Nyrocas est donc irrégulière et dépend de la température.

222. Nyroca m. marila L. Le Fangul mionana.

Cet orsean nordigue to'a (te observé cu'une seule fois par Mann en novembre 1924 près d'Alcudia (Majorque),

223. Somateria m. mollissima L - L E.der commun. Aueun record des Baléares.

Obtenu en (anargue rend nt 11, ver 1902 03 et en

224. Mergus merganser merganser L. Le Harle bie-

Quelques-uns or l'été observés perdie t l'aver 1920 21 sur la côte nord de Majorque (Munn), Pas de record de Camargue.

225. Mergus serrator L. - Le Harle huppé.

Pendant ce même Liver, des bandes de ce Harle ont été vues au même endroit par Munn.

(A suipre.)

PREMIÈRE CAPTURE EN FRANCE D'UN BÉCASSEAU MINUSCULE EROLIA MINUTILLA (VIEILLOT)

par André LABITTE

J'et signale dat s'le précédent u anéro de la Revue Francase d'Ormitologie la capitare d'un Bécasseat platyd yn que Lamicola i fulcinellus et outepp 1 que j'axas la telen bac de Sonme le 31 oût 1935 (purve cuis après c'est à-dire le 14 septembre, j'ai eu la chance, toujours dans cette même région d'outen r un autre Bécasseau beute applus rure Frolla minutilla (Vieillot).

(e spicimen était seul et s'est envolé à mes pieds, de l'heibe rise que incutent les mo, tons du s la riolair e sal.

entre Saint-Valéry et le Hourdel (Somme).

Cette date du 14 septembre correspondant à l'époque de la grande noué à d'équius ve, touper se, a magante, d'iscorte région, de forts vents d'enest a, amée est el qui aunée se, totre elte pa ude les escaux d'espèces narbiques et de rencontre except onnelle, telle que le Pladuce ; I spectoré, I habicopos tebutus (L.), qu'il m'a ele penns de capturer l'an dernier.

Li petitesse c. la coletatici ini ce du Be, secon matuscee, tust qui sen vol assez simb able à chi, d'ene llare delle, u'ont tota de sute frapié, Je n'en encore janaiscu entre les mains un ques, pet t'édass er, qui à plendère vue état de taibe en ore abls inet ac que l'ir la moninula (Leisler) qui, en ces heux, se rencontre assez comnunément à cette époque de l'année.

Rentré chez moi, je relevai les caractéristiques suivan-

Sexe mâle

Longueur de l'aile pliée: 89 mm.; du tarse: 17 mm.; du doigt médian compris ongle: 15 mm.; du bec: 16 mm. Coloration des pattes: jaune verdâtre.

Dessus de la tête et convertures supérieures : brun-gris La L'tre, 1 pelant un peu la tente de rel es de Tranga las polenea il. , en : itan ne. Petrine finement pointillée de eris brun formant une sorte de plastron. Le rachis de la promière rémage soul étet blanc. Les treis promières rethic, extinct, then this blanc, I, première étant un pou pas claire que las de A antres, les de la rédiaire des plu-

A titre comparatif, les dimensions d'un Erolia m. mi-

Longueur de l'aile pliée: 93 mm.; du tarse: 20 mm.;

En consultant la later ture, la description de L'roha France, qui a eu le spécimen en mains; J. Berloz, souslu steur du L. borato re I On , lob se au Miscin, Dela exemplaire de ce Bécasseau minuscule provenant d'Amécertitude l'authenticité de cette première capture en

specialent de la collection Cognesia, Lits obligeamment à

Nº 1 1'c lle en plum ge d'autemne, de tonalité plus claire que l'oiseau capturé par moi.

Nº 2: Femelle en plumage d'été.

Provenance: Marshfield, Massachusetts U. S. A., du

Longueur de l'aile pliée: 88 mm.; du bec: 17 mm. 5;

fortes qui celles ni evées sur le mâle décrit ci dessus, chose fréquente chez la plupart des échassiers.

La description d'une ponte de Bécasseau minuscule figutant dans la collection Cogneau, récolée dans ; île Magdalena (Ganado), le 17 juin 1929, et pavenant de la collection L. Arnold, de Moutréal, comporte les caractéristiques suivantes:

Quatre œufs de coloration à fond blane jaunitre, très abunn rous clair, les points et de petites taches d'un hun rous clair, les points et taches étant plus abondain ment fournis au grus pôle. Deux de ces œufs mesurent 98 mm, x90, et les deux autres 28 mm. x 19.



Erolia minutilla (Vietllot)
I 'asseau minuscule (grandeur naturelle)

CAPTURE D'UN BÉCASSEAU TACHETÉ EROLIA MELANOTOS (VIEILL.) A SALLENELLES (CALVADOS)

par L. DELAPCHIER

Le 18 septembre 1935, je chassais en bateau dans la baje de Sallenelles (l'alvados) à l'en bouchure de l'Orne

Le temps, qui depuis plusieurs jours était mauvais, e moderat avec ses graphes marées d'épanoxe, semblait

vouloir un teu s'eméliorer.

La veille, une très forte tempête de S.-O. s'était déchaînée, emportant des barques et ravageant les côtes englases. Le passage des olstant s'était arrêté. Millié les caconstances peu favorables, je m étais embarqué, a vent ayant tendance à remonter.

Il v avait peu d'oiseaux. Je n'avais vu qu'un Gravelot à collier, une petite bande de Bécasseaux et une autre de Maubèches, ainsi qu'un Chevalier à pattes vertes. Nous avions amarré le bateau dans une rigole le long d'une mare de gabion, dans laquelle nous avions piqué

A un moment donné passèrent trois Bécasseaux ; j'en tuai un; mon matelot alla le chercher, et, en le rappor tant, me fit remarquer « qu'il ne connaissait pas cet

oiseau aux pattes jaunes ».

En effet, examinant ce Bécasseau, je remarquai ses pattes jaunitres, son ber noir à bise branitie, plus corre que celui du Bérasseau brunette Er dui alpana et son dos noir ainsi que le croupion.

Je pensar de sate à un Bécas-eau tacheté Eroha mela-

notos ou a queue point le Erolia acumanata, mais n'ayant pas les documents n'ecsair s pour une identification qu'i pouvat être intéresantei, p'envoya l'obseau au laborator « d'ornithologie du Muséam d'Histoire Nationelle de Person il est mantenant conservé.

C'était bien un Bécasseau tacheté Erolia melanotos (Vieill.) = maculata auct., de l'Amérique du Nord.

Rien dans l'allure de cet oiseau ne pouvait le faire recuesquer, et mon matelot Fanet, qui dentifie très bien les oiseaux au vol et connaît tous ceux qui fréquentent la réguon, me fit cette réflexion: « que l'on aurait cru voir absolument des Béenseaux brunettes ».

Voici la description de cet oiseau d'après Brasil; « Ce Bécasseau ressemble as-ez à première veu au Bécasseau variable Erolia alpina en livrée d'amour; cependant, on distar, de le berent les dun castaux par li constituté, des caractères suivants propres au Bécasseau tacheté; dimensions plus grandes; ber relativement plus court et droit, sensiblement de la même longueur que le tarre; leit in Main. Lucile de qu'en en que pris dong, environ égal au tarse; poitune fauve, abondamment strée de brun, nettement déparée de l'abdomen blant pur, ce deroier sans grande tache brune antérieure; plumes de la queue foncées, blanches à l'extrême pointe; bec et pates noir verdâtre.

Řec: 28 à 30 mm.; alle: 125 à 140 mm.; tarse: 25 à 30 mm

L'exemplaire que j'ai tué correspond bien à cette description, sauf en ce qui concerne la conleur des paties, qui étaient brun jaunâtre, avec l'arête poetfeneure du tarse orange, et le bec, qui était légèrement infléchi vers la rointe.

Čet oisean était une ♀ avec les dimensions suivantes: Bec: 27 mm.; aile: 132 mm.; tarse: 26 mm.; doigt médian armé: 27 mm

Cet oiseau a dóp été collecté plusieurs fois en Angleerre : d'après Naumann (Die Vôgel mitteleuropas, vol. 8, p. 237); d'après Hartert (Võg. d. Palaarkt, Fanna, 1915, p. 1885); d'après Ridgway (Bulletin U. S. Not. Mus., tO, 1919, p. 271 : e casual in England (E records)». Degland et Gerbe l'ont mentionné dans leurs « Oiseaux d'Europe » ainsi que Brasil, dans « Les oiseaux d'eau, de rivage et de marais, de la France, de la Belgique et des Hes Britanniques ».

Ternier, par contre, n'en parle pas dans sa « Sauvagine en France », pas plus quo le D' Bommier, dans « Notre Sauvagine », avec juste raison du reste, pusque c'est la première fois qu'une capture « authentique » de cet orseau à (té obtenue en France.



Tête et queue de Erolia melanotos,

ELEVAGE DU GUIT-GUIT SAI

par L. BEAUPAIN

Le Gut-guit sai (Cyanerpes eyaneus) est un magnifique aiseau d'environ 10 cm. de lorgueur, dont le bec est compatib e à celui de nes frimpireaux tambies Ceribia brachidactiples, puoque plus long paisqu'il mesme conte la limit des le co est noir, es puttes sont rouce, et l'ins brun fonce. Le goige, les pues tente la face difference, ces flates, a conquor et le bas du dos sont d'un men de rei superie. Le nant du des, la tre extérieure des des et la quere sont d'un tou in tene. La fice intérieure des aixes et d'un beau paine d'or. Cette pritudia ré-dome entrérement l'altis on que les ales noires sont « deutifée » de soie paine, à la façon de nos véctraents. Un large trist roit sinhigne l'oul de . Espon la plus heureurs. Le dissoit la la tête est d'un bleu-vert clair et soyeux.

Cette tenne est celle da nalle en plumage d'été da fen elle est pendant toute l'année labiliée de vert gravitre char, ver des sounds blanchaires et le dessons d'i orps pais clar stué de gras. Ses patres sait nun âtus. Le n'acci plumage d'étapse ressemble à la francle avec, en plus-

les ailes et la queue noires.

C'est un Passereau, de la famille des Suchers; on le Brésil. Ce sait des oscaux aboricoles, Labitur les bois de la Hégion des trégion des trégions des trégions et l'acceptes. La suffirment de trègion des trégions et l'acceptes l'es sait functions et l'accepte des trègions des trègions des trègions des trègions des trègions des trègions de l'accepte des la companyation de l'accepte des la companyation de la co

fleurs, où ils cherchent les petits insectes.

En février 1934, j'acquis un couple de ces oiseaux; il tri liche danerra vibère pardin des le mos de na suivant, Quoqu'en partat éut, en excellente cond ton playapte, mes nasaux re i adestécnt nullement l'intentes, de nicher, bien que le mâle fût toujours assez assidu et empressé envers la femelle. Ils hivernèrent en couple dans une grande eage, placée dans une chambier maintenne à une température convenable. Dès le mi-décembre, le mâle prit peu à peu son l'an pamage de noces et cette rate pattelle se fis un priscaté à l'exposit en d'or eaux vixints ne l'i Royale Secrété Originale, de l'Est de la Be gaque, le un crit posit et un conference de l'est de la Be gaque, le un crit posit et decerade u plus be caseau de l'exposition, touts candoniers réunies.

An mos le mai, ils furent de nouveau relâchés dans la Volènt-Judin, avec de nombreux oiseaux insectivores indi-

ganes et exotiques

Le 1º puliet, je trouvas, dans un la mei, un na la preque untière nant tennué, sus que jeu e son apèren avancel que e talent les ciseux constructeurs. Le avaid la fature d'une conjeu pen ox disée en plan et offrant aux maxe de 4 centimétres de longueur, l'autre aux 5 cm. L.º Cette, on jeur autrine profonder i de 2 confnières sonlancier. Costint' le nerus mus d'enleséelnes disposés sur un premier la de filasse de chauve, l'étai termine a tére encière et jar une gamitare de crus, à la ropon di nes l'invettes indigéres. Les bands étorne fixés à très bratchettes. It lurger per des matérious fission partie intégrante du nid.

Les auteurs que j'ai eu à ma disposition signalant que les Garts guits constru sent leur 111 et. forme de beuise. l'étais loin de me douter que celui que je décris était

'anvre de ces hôtes de ma volière.

Le rendage étuit très toult, sour et fut pes pussible de taine d'autres observations pour dentrite les construteurs. Le 3 juil et il contienat un corf illeur verdafre taine arégulèrement de l'uni coeffic viris le grès bout les quid dannite mossului l'un din éties et le petit II in delanctres. Le 4 gui et, a contena tun second ouf en tout semblible au poet ur. et la femille textigat covart. La ponte se anaté à es deix outs process na ausside un raison aux auteurs qui signalent, pour ces oiseaux, des poites de deux ou troje «urls».

La semelle (n. t guit se charges d' son de l'in a ation, se te la mondre eterventien de mâle (elui er se conten

tait de demeurer perché dans les environs, de manière à pouvoir toujours observer le nid, tout au mouns chaque fois que je pénérais dans la volère, et la femelle n'abandonnait ses œufs que jour se rendre à la mangeoire. Le mâle "temptiquate" et a bots ses déjlé "carette, la perusate fil n'et d'é neux que « on per s'attaide le n. ; toss ble Son, taton recessur que qu'a d'élevatis ple s'estatis ple s'estati

son poste sur le nid.

Le 16 juillet, l'éclosion avait déjà lieu; deux geuneciseaux hébitaient le nid. Ceux-ci s'écevèrent rapidement lorsqu'ils eurent acquis conscience de ce qui se passait autour d'eux, ils devument assez farouches. C'est pour ette r n. que l. * s.), lht. d. * tit': 1 par ptan. h. le le nid, à peine emplumés, effrayés par une visite que je faisans et au cours de laquelle j'avais approché la main trop près... Inquiet de cet incident, je repris les jeunes oiseaux et les replaçai dans le nid en maintenant, pardessus, la main ouverte pendant que/ques instants afin de les inciter à y rester, ainsi que cela m'avait réussi avec d'autres cissany. Ce fut en vain.

L'un des jeunes paraissait en retard sur l'autre et, ue pouvant me résondre à le laisser déjà vagabonder dans la vollère en sauttllant de branche en branche, car il été i incapable de voler, je détachai le nid et le piaçai, avec le moins avancé de mes jeunes oisseux, dans une petite cage cerrée d'environ 15 cent mètres de côté et 12 centimètres de hauteur, que je fixai dans le busson de laurier. Le jeune Guit-guat fut bien obligé d'y rester et la mère n'hésit nullement à le nourrir dans ce cageot où il était un peu prisonnier. L'élevage se continua sma autre incudent et, à l'automne, les quatre Guits-guits étaient en parfaite santé.

Pendant les sept premiers jours après la naissance, le nourrissage fut assuré par la mère et ce fut le 23 jullet seulement que lo rère commença à prendre sa part du travail de l'élevage. Toutefois encore, il ne s'en occupa que d'une manière intermutente et ne s'y appliqua jamais au même titre que la femeile.

La nourriture d'abecquement fut assez diverse. Les premiers jours, la femelle prit ou vol une assez grande qu'ent de Louel eror que s'est objet cent d'uns la vol d'

Afin de faciliter sa tâche, je suspendis tout près du nid, dans le buisson de laurier, deux petits godets; l'un était appeas foi ne d'auris de forams, fains et l'atta revend matin et soir une vingtaine de petits vers de farme, ne dépassent pas le 1 l8 m.dinctres de caguett. Ce ple visons, placées le plus près possible du nid, étacent, pa le fait, réservées aux ouseaux auxquels je les destinais, cui l'appor le d'a honce est halt tuellen au interitat aux nu is par les parents. Seul, un mâle Rouge-gorge fut pris en flaçant d'air ce plage et je le transfer a pour quelques jours dans une petite voller amexe.

Les nourriciers usérent oussi parfaitement et abondamment le le avy tités e du cres, les d'outre contenun de 1. Un ne écresée, boulle de bisont au let l'issent tion p de lait, le tout très sucré.

Les jeunes ont le même plumage que la fen.elle, avec moins de reficts verts; ils sont légèrement plus gris. A l'éclosion, leur bec ne se distingue en rien de celui des nutres petits insectivores; ce bec ne s'allonge que peut à petit et, à l'heure actuelle, il a presque atteint la longuem de ceiui des adultes. Dernier détail enfin: au heu de rejeter au loin les fientes des jeunes en ind, ainsi que le font la plopart de suttes seux à la fec. el tout guit estime préférable de les... avaer. J'ai constaté le fait plusieurs fois.

Vers le mi-octobre, la saison hivernale approchant et étant certaines années particulièrement rude dans no Ardennes belges, les Guits-guits vieux et jeunes furent transférés de la vollère dans le local où ils doivent hiverner. Les partis termégrérent la ur cuer redute lle et les œux jeunes prirent possession d'une seconde cage, en tout point semblable à celle de leurs ascendants. Ces cages me-ment 0 m. 75 de longueux, 0 m. 35 de hauteur et 0 m.3) de pa fon teur, seule la 1 quebe en est grêtigé de ce graffique et nois par la manes de la cage, contrarable aux nichettes dont sont par ves les cases et un ves emple ves plaçant extérieurement, formant uinsi une par les la cage, contrarable aux nichettes dont sont par ves les cases et un ves emple ves plaçant extérieurement, formant ainsi une de cases et un ves le caux es cumpt ves plaçant extérieurement. In me manquent pas un jour de se baigner, et deux fois plutôt qu'une. Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et un les se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, Ils se nourrissent chacun d'une ves les cases et qu'une, il ve par la vest de cases et qu'une et le case de la vest de cases et qu'une et la vest de cases et qu'une et le case de la vest de cases et qu'une et de cases et qu'une et le case de la vest de cases et qu'une et le case de la vest de cases et qu'une et la vest de cases et qu'une et le cases et qu'une et la vest de cases et qu'une et la case de la vest de cases et la vest de la vest

qu'us out adoptée d'en mimes en vollère; en plus, 1. deux cu llerées à café environ de jus d'orage bien sucré. avec de la banane ou de la poire douce écrasée à la fourchette the just d'une of u ge fou, un e ret te l'ananc ele reite et deux bonnes cuillerées à café de sucre cristall.sé) et encore, de deux cu llerées ; dé d'u e beuille tr's liquide o parties de l'at pour 1 de le sont légriement suciée, entitues de urs uit de perle der et de lait era ou eint Apentez à cela deux pétits vers de farine découpés et vous surez le menu journalier de chacun des Guits-guits. Ce régime Laraft leur cenven ada Lal lement, car les ad dies y so t so mas depuis deux ans et leur santé me, le auss bien et plas, the est excellente I's sort resilied sounts; le rieand been fourth out dance longueur et d'un éclat al son-1 at I dealect, I us issuer que les fauts gaits de soid ni plus beaux, ni plus sains dans leurs forêts tropicales d'origine.

Vers le 15 décembre, le mâle adulte commençait d'abandonner sa livrée gras verdâtre pour prendre de nouveau son plumage de noces; cette transformation était presque exlevée à la tin de pauxe. Comme men on pause. It impattent de faine la même constantaion à propos de l'un ou l'aut, des geuns let t le plumage, je le rappelle, di cat tès peu de celu de la femelle ad ilt. Jest à prése mon attente a été veiner les deux oiseaux sont demeurés en tout semi-lables à cux-mêmes depuis la sortée du nid, conservant tout aussi bien leur premier plumage que la cauleur giés des paites les celles set song êtres chez e mâle adulte. Dès lors, que sont-lais Ponte-ce deux femelles. Sont-ils mâles ? La cu un mâle et une femelle? Je ne puis

n donner aucune assurance.

J'espète fermement que ces deux orseaux vivrent subsamment pour me dire ce que le cherche: à quel âge le Guit-guit saï revêt-il son premier plumage de noces?

Si je me laisse aller à des suppositions, je puis dire que je crois être en présence d'oiseaux de sexes opposés. La différence de tance de à signi de dats la permère partie de cette relation s'est maintenue et il me paraît que le parsont des deuxest un ance (ette présent tion et borés ur ce que la couleur verte du plumage est, chez celui-ci, légherment plus foncée, et encore sur son comportement,

sur ses attitudes en face de son compagnon. Il se place devant la fenelle présumec en relevant la tête, manutanars le nec dans a position vert cale, poissont un perier, rinque, gestes que, la observés chez le père letsqu'il se présent, à la fene le, et que ceue, ca ne repositint paraiscele dat, je n'excuse au rès de mes exteurs de ne pouvoiêtre plus précis.

Les parents Giuts garts sont core leterus an exte letesanté; ils ne demandent, me parai-il, qu'à recommencer leur chevige de 180° et tous les espans me sont journes. Si la terssue se prolonge, il est à crore que les problènes qui ne pourront se résoudre cette fois trouveront leur solution à l'avenir.

Pour en finir, une dernière constatation d'ordre alimentaire. Ma volière renfermant des oiseaux insectuores indigènes, je leur fournessais per lant l'être catre dans reconsidere du surem nor. Or, clause fois, les Guatsgarts peanes et viens se neuvireit être les prenares a consinations que present et acts au des per la consideration de la consideration del la consideration de la con

(1) J'ai souvent observé en Guyanne des troupes de Guit-guits sur eo nourrissant de petites bases orangées et des graines tendres da différents arbres bas, croissant en bordure de la forêt. C'est certainent là leur pourriture puréférés.

LES EXPOSITIONS D'OISEAUX DE LONDRES

par 1. DELACOUR

Les 13 et 14 décembre 1957, une excellente expositor d'oiseaux de cage et 10 ssons d'aquarium a eu heu à Lon dres, dans le ma . e la Scenti. Hornaltur . c est en très beau local, moderne, luxueux, vaste, bien chauffé. Aussi

Les oiseaux exotiques étaient disposés sur une estrade. Le ball proprement dit était reservé aux poissons, a x Canaris, aux Perruches ondulées, aux hybrides et aux oiseaux indigènes, ainsi qu'aux stands des marchands.

Les Anglais sont mégalables dans l'élevage, la sélection et la présentation des animaux domestiques: leurs immenses séries de Canaris de toutes variétés et d'Ondu'. note it se les anag il rear le Contrett. Il en est dont a des Lybrides Ceux de Canar, « Bouvie al et de Canarix Chardonnejet, obtenus au moyen de Serins de No w 'h de très grande ta ile et présent int différentes couleurs sont, entre autres, étonnants. Ceux de Chardonneret x Bouvreul et de Linotte x Bouvreuil sont partic hèren ent jolis; on pouvait en adu, ier pl. s d'une douzaine de cli ici e sorte, amsi que des Lybrides d'il peu près tous les Frai. gilles européens entre eux ou avec le Canari.

Dept. s les rest., tiors apportées à la capture des espèce indigènes, les classes d'oiseaux européens ont beaucoup d namé, car elles se réduisent à des exemplaires importés

M. A. Ezra qui remporta le grand prix avec un admirable

ardens. Notre collègue avait d'ailleurs envoyé la plus belle contron expresée, dont dont autres Controlles la les Imples nos magnificus et Stephanoxis delalandei.

Parrol les Perruches, j'ei noté pluseurs Inséparables nuasquées bleues, des P. royales à ailes vertes et d'Alexandra. Les petits Granvores étaient nombreux et choiss, et les plus rares étaient des Mandigoa, Spermophoga, Estrida nombre et le streappd. I y vuit unes de bour Tangaras, Dianouts, Codu un. Astrilds. Tisserous et Veux, Louise les espèces courantes ou loche, assez aussez étant représentées par des sujets en parâtie conditions.

Parmi les Frugivoies et les Insectivores, très nonbreux, on retraquat positubilement di Ru peggoire, d'orbot Stiphrorms), des Rossignols bleux, une terrive tommulre (Chanceza brevienda), un Martin de Robhschild (Leucopsar), une Girive de Housfield, un Paraduser royal et un P. magmifique, un Oiseau à berceau, une Pie grièche striée (Crocus guttatus), une Besbu à front rougo (Nantholoma hamacephala) et un Barbu à touffes de cu d'istlegment, des Tourars, des Pres, des Meluphages, et un branche le Metra pie des aficiant displaca quelar Enfin, quelques hybrides: Roselin×Canari, Tarin rouge x Canari, Domnox Bee d'argent et Domino×Moineau du Japon.

* *

L'exposit of Laist et 2. les que, cependant, est cele du Crysal Palace, qui a cu lieu cette année du 28 an 25 janvier. C'est la soixante-huitième fois que se produit cette manifestation, la plus important du genre, non seulement en Angleterre, mais au monde.

Le Crystal Palace, démodé, immense et fort éloigné du centre passit bi n pet fatorale à ce genae d'exposition Mais le conservatisme anglais y tient. Pour tout éleveur, possèder un « gagnant du Crystal Palace » est une consécration, et nous continuerons longtemps à y voir accourr la foule des emateurs d'oiseaux en dépit de ses inconvenerts. La encore, ses séries de Cameris, d'Abundos et d'Ondelles et la saprenante unit par la quantité que par la quantité. Le nombre des sujets exposés dépassait 5.000 cette année.

J'., parteul'ère, un remarqué une Ondulée parie president toates les marques nonce de la verie, deux bler sit mantieur presidentement um l'her uniforme, de paries près dutines et des sijes d'in bleu verdaire à tère aune vil.

Les osca ix exotiques, fort Leaux, (taient un peu moins nombreux qu'à l'exposition de décembre. On y a revu heateoup des arines sujets, aves, er outre, des Tangaras à portrine paire. (T. thoracien) qu. egenérent le grand pax, des l'arislisses, des l'ies bleues de Cook, deux

Soui-mangas, un Colibri, etc ..

Primi es ilettata is de plant go ter un Diamant mindit e schele, de l'Esépu files nasquess et hybroles isquée sde l'Ester Heney; in Lin 19 le tood l'ente le plant go de la norte treite la corps était d'un n'e et de la tatté juntée, d'une fénérale in Perruele à l'été pour stato Un couple de Perrueles lybrides cropon tong sous acts d'on Texpletus humant notais y l'estait le cutat it se et un ries, in us plus poèdes de sommés cutat it se et un ries, in us plus poèdes de sommés espèce.

Il y avait aussi quelques Canards et Colombes.

Une innovat intéress nue fu'il constinée par l'expission de l'usans (2) ser par l'expission nue da l'heisma ser par cui ser par l'expission nue de l'expission de l'expission nue l'expission

Les expositions de Faisans ne manqueront pas de Samé ano 11 for et à mestre que les andens se spéciales entre préparent et et approciant des cops lats

ce hut.

NOTES et FAITS DIVERS

L'Etourneau à tête blanche de Somalie

Au nombre des espèces, actuellement comprises par la popul dispute, silans e generativo lassi Thomas in à tête blanche occupe une place particulière. A première vue, les vermiculations blanches en-dessous, le blanc de son vertex et de la barre de ses ailes diffèrent du système de coloration commun aux autres membres du genre, dont Lord stingn or o die in sequence collect est rett mert plus longue que celle de Spreo bicolor (Gruel.), de S pischen to M 1 le S. pulcher (Mall), de S squal no Ruepp) of de S haladrindrat a Cleytons (tax à. la ler gueur de la queue n'att unt à peu près que les 2 3 d. elle est environ des 3/4. De plus, cette queue n'est nas carrie comme claz es precidarts, in agric nert arronde, mais nettement échancrée. Il paraît donc raisonnable de séparer génériquement l'Etourneau à tôte blanche des autres espèces de Spreo et de créer pour lui un genre qui ne comporte qu'une seule espèce (type: Spreo albicapollus Blyth, 1856), dr. nem e. plovi j i les 'ndigens en Son alle pour le d's pier Planagura, gen nov.

L'Etourneau à tôte blanche de Somalie se nomme en consoluteire: Planagura albicapilla (Blyth)

H. VON BORTTICHER.

Notes de la région de Kampot (Cambodge)

J'ai trouvé au marché de Kampet une Brève à capuchon (1944), encutata , p. est rare c. 1) forbine Au pued d'a Bokor, j'ai observé des Anthocincia playeré observa, mais la Brève commune de l'ajen a sapit à 406 mêtre, d'altitude, est Pitta egana o nantiaca, très alondante dus ... font qui text' le verse, i nome teux (1), ede l'a

Rotapet, Elle a st pau fait usus eurore qui l'icia pardia, dont il est impossible de ne pas rencontrer une bande toutes les vingt minutes. Ni dia part ailleurs en Indochive le n'ai trouvé cette espèce aussi répandue.

Dans la basse forêt, près de la mer, j'ai redécouvert le Martin pécheur 10ux (Huleyon coronnand), e gèce que, n'avait plus été signalée en Indochine depuis Tirant.

An cours de l'été, j'a. réquemment y sité e luteral de la mer, où les oiseaux sont assez nombreux. Ils n'ont pas, en général, un très grand intérêt, mais j'ai toujours eu

un faible pour les espèces de rivage.

Depuis le mois de mai, je n'ai pas cessé de rencoutrer des Glar/oles, Chare du m. maldrarum) et des Echasses (Himantopas h. himastopas), qui ne paraisse, i pas s'ele-ner pendast la p'rode estivale. Le 25 juin, jui es rauprise d'ottem, au naleu d'une bande, un Erola tastecca d'en plumage l'auve. J'a rencontré plusieurs foises Esacus recurrirostris à l'autonne, à l'embouchure de la rivière du Kampot. Lis se tiennent toujours pau pat les bandes dans se sep ces noudés, enteurés de pal-tuviers, au milleu d'une le boisée du delta.

Depuis le mois de mai également, je vois des Courlis con,eux (Numenius phropus variegatus), qui ne sembleut pas s'être déplacés pendant l'été, car j'en ai noté les 12 mai, 23 juin, 11 août, 1^{es} septembre, 13 octobre, etc...

Au même ention, jai treusé que les Squatarola, les 97 netobre et 24 novembre en particular, chaque tois on petit rombre. Mais ce qui publide sur le terrain mendé en arrâce de la wangiove ce sont es Chanadrus dubans et, depars le 12° petitules, les C. monogéres et C. les de habit, le paraiar étrit de beauvo p. e plus abond int. Les busdes d'Litola valor mait vont. Les Dés ment reuses depars le 12° octobre, ainsi que celles d'E. minuta ruficollis.

P. ENGELBACH.

Sur le Pluvier guignard oriental (('naradrins veredus) en Indochine

La région de P.eiku (Annam), où je sépourne depuis plus de deux ans, est constituée par un vaste plateau détadé d'ure i titude incyenne de 700 - êtres, présentant des orjes no das délinités par les 12 us encaresés, avec parel par là de maigres bouteteux. La surface du plats in est parse, se de quelques fiantes, soacent vest gradiante en caracteres. La végétation comporte surtout une herbi de néfacers venue en saisan des pluies, pat contre, pendant la saison séche qui débute en novembre, pendant la saison séche pui débute en novembre décembre, toutes ces herbes brûlent en laissant un sol à peu près net. La région, soumiss à la mousson, est perfetti clience his vec per un vert vactert qui scalifie du S.-O. an N.-E. en saison des pluies, et du N.-E. au S.-O. en asison séche.

Telle qu'elle est, cette régon, qui pourrait paraître argant de va cantile organ, est espendant trèctiressante, puis ur j'y au dénomaré assplé présent un nome 285 espèces ou sussespèces, dont plusieurs conce non ces en indécente, te es que Indicto, telle a wholtig. Insermat sur circi nousta, et elle deune souvent leu à des constatations imprévieus. C'est ainsi que les (nards y abonda i tell nome trouve par deux fois value, a. et al., a. en l'asserteur d'a que rejudulla. A. acuta, A. penelope; j'y ai même trouvé par deux fois vaprent idequit, ams que Nancemus aresula orientales. Burhimus ordinemus indicus, et même dernièrement un comple d'Himantopus h. himantopus.

Mais le fait le plus curieux, c'est la présence en maiset avuil ca grantes bardes de Chriadros cerridus, variant d'aute tent une à plus eurs certaines d'univides, dois crecet oiseur est considéré comme plutôt rue et voyageur rand ou par jarc. Ferson ellement, je n'itans jusqu'à présent ren corré que deux n'ies en plunage de noces à

Honguan (Cochinchine), le 26 mars 1931.

Or, le 17 mars 1934, j'aperque posée à terre une bande d'Echass.crs que je d'identifies par très tien. Un coup de fast dans le tas ne procura tres n'ales en plantage se reces et quatre femel es de Chandrus vereins. Contament à ce que l'arrais pa prévoir, la bande s'enfuit après le premier coup de feu, abandonnant sans pudeur seblessés.

A partir de cette date, j'et yn presque jeunse ienient des bandes parfois incportar tes de ces orseaux jusqu'au 15 avr l; ils ent a ors dispar, lous jucinent, l'eu feio chès, ils s'e volaient sans esprit de retour. Cette année, les bandes ont réapparu aux mêmes époques et dans les mêmes conditions que l'année dermère.

A. DAVID-BEAULIEU.

Sur un Nématode parasite de la Chevêche commune

Athene noctua noctua (Scopoli).

Sons le titre « Présence de vers paresites dans la région occipitale chez les Oiseaux », j'ai fait part, dans L'Oiseau (1932, vol. 11, n° 1, p. 200-201; de la présence d'ascarides sons la pean d'une (houette clevèche, Athene noctua noctua (Scopoli), capturée à Chercorat (Haute-Vienne), le 217-1330.

Je ne dois de rectifier cette note: il y a eu erreur de détermation des vers en question; ce ne sont point des Heterakis, comme je l'avais écuir. La totalité de ces veis a été, en effet, depuis lors, confiée, sur sa demande, à M. Robert-Ph. Dollfus, parasatologiste, du Muséum d'Hatoire Naturelle, qui les a exammés.

Ces mémes parasités, contrairement à n.on Lypothuse, n'élisent pas domicile sous la peau et en dehors des intestins, tant que l'osseau est v'vant. Ce n'est qu'après la mort de ce dermer qu'ils quutent, d'après la Dollins, les mtestins, par des déchirures et gagnent, comme j'ai pu e constater, la cavité abdominale et d'autres parties dicorps.

Je passe d'ailleurs la parole à M. Dol.fus, qui a l'amabilité de vouloir bien nous renseigner lui-même sur l'identité de ces nématodes.

Rond n'ARANTE

L'attribution à Heterakis perspicillum (Rud.) [-dsearair que (S et aux. 1878 ; et à Heterasis disput Sebant, Louden de Commander et avec de la Hereraside metho es que par M. René d'Abril, et avec se au montre lui vanif d'un per a et la mid d'extre net ce savant

tes qu'il avait récoltés

M. R. d'Abadie m's simablement communiqué cet intéressant matériel, ce dont je le remercie vivement. Les magte my jetone is 3, ji et en et tots, i la ré-expère et en es signt malement d'Hererotais, rous une de Perrcacion spade Rel ph. 1795. H. A Baras 1920, pais site chez les Strigiformes (Egolus, Athène, Strax, Bubo, Otus, Asio) en Europe et qui a aussi été identifié aux Etats Unis.

Ce Nématode a jadis été réuni ou confondu par quelques auteurs avec Porrocecum depressum (Zeder, 1800), des Ac patriform served to he to etc. it is perfect semal." P. depressum (Zeder) chez des Strigiformes; il est donc intéressant de vérifier, lorsque l'on a l'occasion d'examiner des Porrocacum de Strigifornie, s'il s'agit bien de spirale 1 west de de pressum Ces d y Perre grant d'fil rent par des caractères bien tranchés; par exemple, chez depressum, chacun des deux processus de la pulpe des levres buccales est bifurqué, alors que, chez spirale, ces deux processus ne se bifurquent pas. La vulve est située vers le tiers antére ma a que dez la 9 de la resson, et l'gir ment en arilère de la mi-longueur du corps chez la Q de spirale. Ches les of le nombre et la position des panilles caudales sont différents. Il n'est pas dans mes intentions de donner ici une description morphologique et anatomique crois utile de donner, à l'appui de mon ident.fication des vers récoltés par M. R. d'Abadie, quelques croquis de la

Cette courte note a sculement pour but d'encourager les citalisés, stes à contrain a la trée des les es par les cutalisés qu'ils peuvent prélever lors de la préparation d'oisseaux et à les soumettre à des parasitologistes spécialisés,

qualifiés pour en tirer parti

Dahart Dis Designer

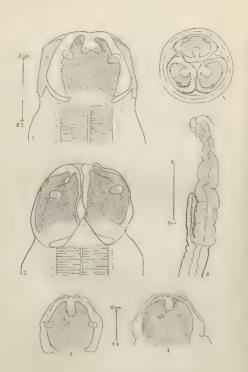


Fig. 1. — Porrocecum spirale (Rud.) d'Athene noctua noctia (Scopoli). Chercorat (Haute-Vienne, R. d'Anadic leg. 21.7-1930

Extrémité autérieure, que doisale. Les crêtes denticulces ne sont pas représentées.

Fig. 2. — Id., même provenance. Extrémité antérieure, vue

ventrale Les crêtes denticulées ne sont pas représentees.

Fig. 3. — Id., même provenance. Lèvre dorsale isolée par desection. Les crêtes dentroules sont representées (vues par

transparence).

Fig. 4. — Id., même provenance. Lèvre latéro-ventrale isolée par dissection. Les crêtes denticalées sont representées (vues par transparence.

Fig. 5. — Id., même provenance. Tête vue par en haut. Les crêtes denticulées ne sont pas représentées.

Fig. 6. — Id, while provenance. Region autorieure du tube digestif, pour nontrer la longueur du secum intestinal par rathort a celles de l'essophage nuisculaire et du ventre le

Hybrides de Paon et de Pintade

Le docteur Bourlier a élevé l'année dernière plusieurs de ces curieux hybrides, dont deux sont parvenus à l'âge adulte et ont été envoyés à Clères. Dans sa propriété d'Algèrie, en bordare de la Kabylie, le docteur Pourlair la soide en liberté des Paois ordinares et des I et al . domestiques. L'un des Paons, au printemps dernier, se aut à remercher es femilles de l'atales et à s' cour et rue des non sans et der ser pli siems. Des unfs de l'i tades, mis à meuper, donnérent raissance à de jeunes Lylindes qui rappelarent les l'aonne aux en plus petits. A la fu de l'antie, ces teanes étaient ident à ces à de semble. bles hybrales clevés à Belogne et figurés par (il. .. et bit Hachisuka, d'après des pletographes. Leur ta e et seur forme sont interm'diarres entre celles des deux parents. La tête, sans casque in huppe, présente me peau grisa tre, garnie de petites plumes especies d'a noir viciace comme ce, le du l'aut du cou, Las et per à per au bransur le bas du cou , tout le reste du plut, age, y compus les rémiges, est barré de brun fauve clair et de noir, rappelant, en moins net et moins brillant, le dessins des couvertures alaires de Paon. Bec et pattes gris corne pâle, pas J. DELACOUR.

Sur la Fauvette babillarde

(Sylvia curruca curruca L.)

Par deux fois déjà, dans les numéros d'soût 1930, pp. 507 et 508, et d'août-septembre 1931, pp. 521 à 524 de cette Revue, j'avans tenté d'apporter une modeste contribution à l'étude de la Fauvette babillarde et promis une c'itation, que je ne m'attendais plus guère à obtenur. Je m'excuse de ce retard qui n'est pas imputable à ma houne volonté.

Par lettre du 2 décembre 1935, M. Marvel Mourgue, vologiste e platameter à Massede, pa. 1st 1, nn. des regrettés Joseph L'Hermitte et Louis Lavauden, et qui vient d'hériter des papieus du premier de ces ornithologistes, me communique la mention suivante, extraite des Notes manuscrites de « L'Ornithologie des Bouches-du-Rhône », par J. L'Hermitte.

« FAUVETTE BABILLARDE. Commune, niche et se trouve partout en août, abondante aux Lecques (Var).

« C'est elle qui s'appellerait « Bouscarle », se piaît dans les taikis de trois à quatie ans, préférant les endroits les plus épais les plus solutions au hord d'un ruisseau

« Ai trouvé duns le md 4 à 6 œuis blancs, glacés de gris très clarr, pomtillé d'olivâtre et de noir sur le milieu, avec des taches olivâtres nombreuses et irrégulières vers se gros bout.

« On la trouve en Provence toute la belle sai-on; elle

nous quitte aux approches de l'hiver. »

Pour les ornithologistes qui ne conna, sent pas la région provençale appelée « Les Lèques », nous signalerons, à lure de document géographique, la puotographic tigure 14, page 82) de l'ouvrage de Reger Dion : « Essa sur la formation du payasque français ». Tours. 1934 : Vue jamoramique d'une pleine provençale entourée de collines désertes : « Comme le mot latin saffuts, le mot colline, tel que l'entend la population provençale actuelle, implique, tout autant que l'idée de relief, celle de la forêt dégradée et de peage désert. »

Pour compléter la pensée de L'Hermitte, nous tradui

ions « Bouscarle » apri habitant des lieux boisés. Le nom de « Bouscarle » appliqué par Buffon à la Fauvette de Cert, ne répond pas au vocase corposé lans la répopour désigner ce dermer ouseau, contra surtout sous le nom de Ricosapueu bostar (Rossignal bărard), qui est leauco ip pas exact per su condem, son ordinue e lans de et son nick.

Albert Hegges.

Sur l'Avifaune de Noirmoutier

Dans . 1.3 egraphie des travica offinthologiques poles sur Normoutier, dans le n° 1 de L'Oiseau et la R.F.O., 1936, p. 58, j'ai omis par madvertance le travail suivant: 1933. Risorysin (Roger): « Notes de Normoutier».

L'Oiseau et la Rerue Française d'Ornithologie, 1933, n° 4, pp. 844-845.

Entre autres oiseaux observés, M. Reboussin y a signalé Anthus campestris.

Anthus richard:

M. Rocard écrit (Ouseau et R. F. O., 1930, p. 202 n'avoir jamais vu cette espèce et n'avoir contaissance de son occurence sur Normoutter que jar une note du docteur Blandis. Or il existe au Muséum de Nantes un spécimen étiqueté: « d' jenne, Normoutser (Vendée), 15 septembre 1883 ».

Noel MALAUD

Capture d'un Vautour fauve en Vendée

Un de mes amis m'ayant signaló qu'un de ses voisins avait chez lui un Vautour naturalisé tué en Vendée, je luï demandat de vouloir bien m'accompagner chez le détenteur de cet oiseau. Nous y allaines et je ne fus pas peu surpris de reconnaître, en effet, un Vautour fauve (Gyps pulous), tué il y a une dizaine d'années dans la comme du Mazeau (Vendée). Cet oiseau est en plumage de jeune,

Il a 'té tué dans un marais alors qu'il était perché sur un peupair. Il fut capturé un mois de jun à la suite d'unforte tempête. Pesé, il accusa le ponde de 8 kJogr. 50v. Il fut tué par M. Forder, qui en est encore possesseur et chez qui j'at pu l'admure.

Xaintrau, le 4 Novembre 1935.

C. MESNARD.

Arrivages d'oiseaux rares

M. W. Frost est revenu de Java au mois de décembre dernier avec d'intéressants oiseaux de cette île et des régions voisines, en particulier des Pies-grièches huppées (Platylophus galericulatus); et rayées (Crocias guitatus); des (1884 thibassina + : de - Lors to Oriolus cruentus * et (). ganthonotus): de nombreux Timaliides: Garrular bicolor*, Sibia similima*, Tringorlina theracica, Drumaca taphus pileatus*; des Martins de Rothschild, de Bali; des Gr ves Orcoconda harshelle*, Gochachta siturca Myoph nus glaucinus?; des Gobes-mouelles : Rhividura rosenbergi", Hypothimis szurea", Musescapula hyperuthra" et le magnifique (sobe monel e de l'arad s Teledrea paradisi athms*); un Verdin (Chloropsis nigricollis*); un Lan-113xin Artamus leuce jaster"); un Michel Perierocetus crul'), des bièves d. Muller; divers l'ies Druobates quilis*, Pieus rittatus*, P. punceus*, Mulieripicus pulverulentus*, et un Harpactes oreshics*, le prender Couroucci, oriental Land, en captivite. L. v avait en outre un comple de Macios et des l'arsans de Salvadori (Acomus mornatus).

M. C. Cordier est rentré vers la même époque de la région. C. Cordier est rentré vers la même époque de la rémenant brés-lien l'avait exceptionnellement, autorisé à colceter. Il en a ran-né certains oiseaux autrefois commans
dans les colections, mais introvables aujaind'hui, con ne
as l'angaise tit, loires à poittine jaine fluoraccia et a
chevéques tornatus, l'arma les espèces unes, nous citrons
deux Couroneous. Traqua avanulus et l'encuret; un.
l'e. (Chloronerpes auralentus*); différents Formacarnidés
Batara emerca*, finillaina imperatira*, Chamora nipcanda*, Fornacarnus indexe, des Formacas.

rufus badius): un curseux Anabazenons fuscus* et un rare Oxvruncus cristatus*: des Tyrans: Muscimpra vetula*. Colona colonus*, Hirundinea bellicosa*; des Manakins Characachia conduta at Theura and sans. En devois des Tangaras cités plus haut, il y avait des T. quadricolores Truchothraus sollinops, ohres with my as the rate 1 18 , et à dos 10,1 (alliste pererional (deux encore deux Bruants : Poospiza thoracica et Haplospiza unicolor*, Comme toniours, les Colibris formaient le fond de la collection. An nombre d'une centaine, les plus remarquables in thystina", Laurtre a rerecher et 1. tophraighalis. Thantoeler or cereochleres" et quel pas autres espèces l'icsiliennes déià importées auparavant. Des exemplaires de Petasophora serrirostris*, Clytolæma rubricauda*, Ram-'phodon nævius" et Phætornis eurynome" ne survécurent one quelques us an voyage. M. Carher est actuellen ent à la Guyane Française.

Les espèces marquées * n'avaient jamais encore été im-

J. Delacour.

BIBLIOGRAPHIE

TRAVAUX RÉCENTS

GRIGI (A.)

Etorosi en muncanza di uniformita nella prima generatione ibruda fra Graphophasianus sommeringi ijimie Dress. e Syrmaticus reevesi (Grav).

Communication à l'Académie des Sciences de Bologne dans sa session du 12 nov. 1963, pp. 1-14

Cette note content le résultat des expériences d'hybridation faites en 1931 et 1932 entre un mâle G. L. jurme et une faites files. Preteres, qui produisirent une trentaine d'exemplaires. Certains jeunes du sexe frenelle euvent dès la deuxième semaine des manifestations évidentes de rachtisme dans les métatarses La longueur de la queue montra que si les femelles hyurides l'avaient plus longue que leurs deux parents, par contre les mâtes en avaient une de longueur intermédiaire. Le manteau présente également des différences marquées de sexe. Enfin les mâtes hybrides se montrèrent féconds, et non pas les femelles.

Il y a en résumé une dominance imparfaite de *Graphopha*sianus chez les femelles et une condition intermédiaire chez les mâles.

Ces expériences paraissent donner tort aux systématiciens qui ont pensé devoir réunir au genre Syrmaticus les Graphophasianus et Calophasis.

FRIEDMANN II

The Birds of Kodiak Island, Alaska

Bull. Chicago Ac. of Sci. - Vol. 5, nº 3, 10 septembre 1933, pp. 13-54.

L'île Kodiak est située au aud de la Péninsule d'Alaska. Ede a eté découverte en 1763, mais les preudères obstructions aux sa faune et sa flore ne datent que de 1769; les collections furent étudiées par Pallas. Ses notes furent publiées en 1811. D'autres expéditions vinrent ensuite compléter les premières découvertes,

La présente étude est donc une revue et une mise au point de tous les travaux antérieurs concernant cette île, et le travail de M. Friedmann, qui a été fait avec le concours de toutes, es colections ce tenant des spécimens de cette region, est très complet.

HENRY (G. M.)

Coloured Plates of the Birds of Ceylon

IVº partie, publiée par le Gouvernement de Ceylan, 1935.

Ce volume, comme les précédents, de 16 planches, est le qua trième d'une série qui, nous l'espérons, sera continuée.

Les oiseaux sont représentes dans un ordre qui ne correspond à aucune nomenclature, mais se refère simplement au Manuel des Oiseaux de Ceylan, de Wait, avec une courte description.

Comme dans les trois premiers volumes parus, les planches sont tout à fait remarquables tant au point de vue documentaire qu'au point de vue artistique: à signaier plus particulièrement Molpostes cafer, Sazicoloides fulticata, Copsychus ceploneais, Cerchicai tinuanculus et Haluatur indus.

LACK (D)

Territory and Polygamy in a Bishop Bird (Emplectes horderea)

Ibis, oct. 1935, pp. 817-836.

Les observations qui font l'objet de cette etade ont été auggérées à M. Moreau, de l'Institut des Recherches agnonomiques de l'Est africain. Elles intéressent presque exclusivement Euplectes h. hordarea, de la région d'Aumami, dans le Territoire du Tanganyika.

L'auteur a étudié avec soin l'étendue et la nature du territoire de l'onceau, la nourriture et la heuvour du mâle, sa parade, son territoire de cembat, sa polygame, la durce de la période de reproduction, le choix de la femelle, la construction du nid, l'incubation et la nourriture des jeunes, l'és conséquences du territoire et de la parade, enfiu une courte note sur E. capensis sablaço.

- I. résulte de ce travail consciencieux et angémicasement or ganisé, entre autres choses:
- 1º Que le mâle E. h. hordacea, pendant toute la saison de la reproduction, choisit et occupe un territoire aux limites strictes, et qu'il n'y tolère pus d'autre mâle ou de femelle qui lui soient étrangéres;
- 2º Que chaque mâle ne s'accouple avec les femelles que saucessivement, faisant sa parade et construsant un nid pour chac ne d'enes. Il peut y avoir simultanément trois nids sur son territoire.
- 3° La femelle parfait le nid, couve et nourrit seule les petits. El le ne respecte le territoire ni pour la réculte des matériaux, ni pour la recherche de la nourriture.
 - 4º Le territoire ne paraît pas lié à la question de subsistance.

MAYR (E.)

Descriptions of twenty five new species and subspecies

Am. Mus. Novit., nº 820, 10 oct. 1935, pp. 1-6.

Description d'oiseaux faisant partie de la collection réunie por l'expédition Whiney lans les Mers et suid. Les capicos auxelles d'extres sent Halmactes majurdit, ces fics Salomo., Callicolumba sanctucrucis, de l'archipel de Santa-Cruz; Colloradia peleuemni, des fles Palau; Turdus maguretus, de San Cristobal (fles Salomon); Vitta parens, id.

MAVE (E.) et RAND (A. L)

Triculy-four operated y undescribed Bords from New Ground and the d'Entrecasteaux Archipelago

Am. Mus. Nov., nº 814, 1er août 1935, pp. 1-17.

Cette note est la sixième publiée sur les résultats de l'Expedition Archbold, qui parcourut la Papouasie en 1933 et 1934.

Une espèce nouvelle Lyncornis archholdi, du Territoire de Papous, est oiver, to Tous souv-espèces v. ennes t de l'Archipel d'Entrevasteaux, deux de la penusale Haon, ours des plarres du sard de la Nesveelle Gumée et l'uit du suriest de cette fle P. J.

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE.

LE VOL A D'AIGLE AU TURKESTAN

par Georges DEMENTIEV

Presqu'inconnue des fanconnière occidentaux, la cliussà l'Aigle a tonjours été en vogue chez les peuples de l'Asse Centrale. Méme à présent, elle est très répandue au Turkestan. Si le nombre de ses adeptes a diminué pendau les cinquante dernières années, il en reste toujours une quantité curs desable. La man des classestres de Kujel vœ cor piatr en 1982, parin, ses metares hal tiant à ce, on de Karacel, à Lest du lac lessels ket,, en pante pe sortes uni prationagent le vol à l'Airde.

L'usage d'employer l'Aigle en qualité d'oiseau de voi n'existant pas en Russie proprement dite. Les anciennes et tomques confirement bes acup de mentions ayact repetat à la factumerie, mais ne nous d'estit rent à pe pes de la chasse à l'Aigle. Ces oiseaux ne figurent pas non plus dans les inventaires de chasse d'Alexci Mikhaulowiteh (629-1676). C'est seulement parmi les peuples turcs ou nongols des steppes à l'est de la Viga qu'un trouvait to jours des Aigles aufatés. Aux xvint et xix siècles, on chassait à l'Aigle dans les steppes Kirghiz, au 8.-O. de la Sibérie, en Bachkirie, dans les régions de l'Altai et surtout dans le Turkestain. Le pays e classique à de cette et esse état tenjours celui des rauts plateurs du l'him-Chan qui abondaient en mbier et en Oiseaux de proje.

La seule espèce d'Aigle employée pour la chasse est Algre fauve (Aquila chrysnetus L.), namaé par les K.)

chiz et les Kosaks « Berkut » ou « Burkut ».

Pour se procurer des Aigles « niais », les chasseurs partent à la recherche des nuls en mars ou en février. Une fois le nid trowé, il est soumis à une surveillance réguhère de la part des chasseurs, qui évitent toutefois de déranger trop tôt la « vie familiale » des Aigles. On tettre les paties d'i nul quail, leurs tém ges et rectures attengient environ la den, longueur de celles d'un o se di adeite. Pour prendre les aduites, on expone des filets, des rèts cachés dans le nid ou des pièges.

L'OINEAU. - 1936. - 3.

L'équipement d'un chasseur à l'Aigle consiste en un gant de cur doublé qu'on met à la main droite. C'est sur cette dernière que les fauconniers assistiques (ainsi que les ancions fauconnièrs russes), portent leurs oiseaux, contrarement à l'osage des fauconnièrs cédentaux.

Conna l'Aigle est assez pesant (4 kilogr. environ) on le soutient ordinairement à l'aide d'un support en forme de bâton appliqué au genou du classeur monté ou à la selle. Un chaperon en cuir souple couvrant la tête de l'oiseau, mais laissant le bec et les narines libres, est toujours employé. Le reste de l'équipement usuel consiste en jets et en longe. Les sonnettes ne sont pas d'usage pour l'Aigle. Le leurre est ordinairement une peau de Renard grossièrement empaillée, à laquelle est cousue la queue de cet animal.

L'affaitage d'un Aigle est analogue à celui qu'on empere pour les autres espèces d'oiseaux de fauconnerie. Premièrement, on habitue l'élève à l'homme, puis à son entourage (chiens, animaux domestiques). La première citape de l'affaitage est assez sévère ; l'oiseau est peu nourri, car c'est surtout par la fann qu'on habitue l'Aigle à première le e pât a dee manus de son maître. Pour « abasser » l'élève indocule, on lui donne de la viande lavée on mouillée dans de l'eau tièrle. La nourriture donnée au mais ne doit contenir ni tendons, ni graisse, et la viande du first l'alore e. p. 1.5 more au. Dès les pieu ies pes de l'affaitage, on procède à l'emploi du chaperon. Puis on commence à faire connaître le leure à l'oiseau.

L'introduction de l'o seau comprend les procédés suirants :

On prépare un simulacre de Lièvre et de Gazelle (Gazella sibguiturosa), peau d'un de ces animaux grossièrement empsuliée. Pour les leçons, on met de la viande dans les orbites de l'animal. On montre l'animal à l'Augle et on l'appelle. L'oiseau niais, pour la première fois, a peur de l'animal empaillé, mais la faim l'enhardut; il vole et se poes sur la tête de la bête, puis commence à manger la viande sortant des orbites. Après deux ou trois leçons, le jeune Augle attaque sa « vic.n.» s ans héstation.

Alors commence la seconde étape. On attache l'animal empanifé à une ficelle ou à une courroie, et le chasseur,

à cheval ou à pied, le traîne; un autre chasseur laisse patt r l'Ange, qui sissu l'anunal en le prenant d'une serie au dos et de l'autre à la tête, et tâche de le retenn en se balançant, les ailes déployées. La même méthode est employée pour l'affattage au Loup et au Renard.

Enfin, on essaie de faire voler l'Aigle pour de bon. Cela se produit ordinairement après un mois de lecons

préliminaires.

Le jour de l'essai définitif, l'oiseau n'est pas nourri; la veille, il ne reçoit qu'une « denie-gorge ». L'heure la lus propice pour cet essai est le soir, quand l'atmosphère est ordinairement plus calme. Les chasseurs préparent à l'avance l'animal que l'Augle devra voler. Si c'est un Loup, ou même un Renard, on lui baillonne la gueule; en outre, on prétêre employer en parell cas un jenne animal. On le laisse partir. Le chasseur qui porte l'Aigle lui pennet d'avancer à assez court distate, de 50 à 60 n'è très. L'Agle saissi la pione et les chassains a. lui reprenent i prése poir on réc imperse chassains a. lui reprenent après pour orice imperse chassain prote avec soi de la viande dans un petit sec ou, si l'animal pris par l'Aigle est tuté, on lui coupe la chart d'une cuisse.

Les Aigles sont ordinairement employés pour le vol du Renard de Crosak (Vulpes corask), du Chevrenu (Capreo-tu-capre

Chiens (Lévriers)

Les chasseurs, le plus souvent, sont à cheval, mais parfois ils marchent à pied. C'ette dernière façon n'est pus d'alleurs sais dange, pir exemplé dans is-cus o'i l'Aigle a arrêté un Loup ou même un Renard, qui peut donner à l'oiseau peu expérimenté un coup de dents dangereux... tétu le D' Suschkin racontait que, perdant sou voyage aux steppes Kirghiz, il rencontra un Aigle, une très grande femelle, qui avait perdu un pied à la chasse au Loup et qui vivait chez son mattre en qualité d'uvalide).

D'un autre côté, si le maître tarde à retrouver l'Aigle qui a tué sa proie, il devient assez difficile de la lui reprendre, tandis que si l'onseau a calmé sa faim, la chasse dout être suspendue et rennse à une autre fois. Enfin, si l'Angie mai, que la prise, it se jette parfois sur les Cincis ou sur les autres animaux domestiques qui peuvent se trouver sur le terrain de la chasse, C'est pourquoi il est préférable que le classeur suive sin discau mi, édiatique et cela n'est possible qu'à cheval.

Les raisons que nous venons d'exposer ne permettent pas d'employer les Aigles pour le vol « à mont ».

La meilleure saison pour cette chasse est l'autonine et la première motré de l'hiver, quand la neille ne reste pas en couches profondes.

Les Aigles affaités ont différentes manières d'attaquer la proce. S. "animal poursuir i l'est pas grand, l'Ai_{s,} le le tire en le saisissant dans ses pattes et en lui enfonçant les serres dans le corps. Si l'animal est plus fort, l'Ai_{s,} le le emploie un autre procédé. Tantôt il rattrape l'animal fuvunt et se pase sur a le l'es saissant a un pard pur le dos et de l'autre par la tête, pus il tâcle de rappocher ses pattes et de miser l'étaine dorsas. Si l'anim al est plus grand encore, il arrête seulement sa course en lui donnant parfois quelques coups de bec à la tête et en le tenant dans ses serres de la manière décrite. Posé sur sa prote, l'Ai_s le ni feuxe pas ses autes, mais se balance, un plant parfois tantôt une aile, tantôt l'autre parfois tantôt une aile, tantôt l'autre.

Les atta pass de l'Agle sont parfois plus brassques et plus rapides. Dans ces cas, l'oiseau tombe sur sa proie d'une hauteur considérable (60 à 80 mètres) et la saisit dans ses sures. Un arimal de duncissans mavenies, par exemple un Renard, est ains renversé et to d'un seul coup.

L'en plot de l'Agle pour a chisse est sans danger pour l'homme. Il arrive quelquefois que l'oiseau, auquel son noits, reprend nodudinatement une prote, donne au classeur malhabile un coup de bec ou de serres. On raconte aussi qu'un Aigle peut parfois se jeter sur des enfants, surtout après une classes sans résultat, mais ces données restent douteuses. L'ornithologiste renommé N.-A. Zatudha visconte un cas au résultat trague qui paraît être d'a fleurs un que; un Agle allafit se jeta sur son i, altre qui portait sur la tête une toque en fourrure de Renard, et lui perca l'artère carotide.



Un chasseur à l'Aigle et son oiseau



L'Aigle niais



Dewletbek Kochkunow et son Aigle



La' prise



L'affaîtage : au leurre!



Les chasseurs et leurs oiseaux



Thian-Chan (paysage)



Le départ pour la chasse



Dewletbek Kochkunow reprend le Renard à son Aigle



Le Renard est repris



Le chasseur et sa prise



Le chasseur a récompensé son oiseau

Les habitants du Turkestan considèrent la classe à l'Aigla non sculenant comme un sport remaituable, maissis comme une occupation assez lucrative. En effet, un bon oiseau, pendant la saison de classe, peut fournir à sui multre de 30 à 50 februds. Comme excuple extraordu not des camés d'un o sean il tat menta a ter le cas gintie durs a presse conégétance d'un Aig y tommé « Alagym », âgé de douze ans, qui a pris en 1923, dans une se « outrée le classe, patrice la seps. Bien que le Lop du Turkes et, sot beaucou puts famle que c., de l'Europe Orientale ou de la Siberie, le fait resse tontel si remarqualle.

Un bon Aigle peut servir douze, quinze, parfois même (Art), arts surs prefire ses padress. It parafit que exceléfices sont bene aar dessons de la langit (af potent elle de l'ors au, ils dépassent néammons cous de la vie adimant des autres obseaux de faucomerie en Europe. Le fait à probrablement pour carse les excellentes conditions aver au l'unix stant des Auguss d'airés, qui resteut pressage toujours au grand air et sont romas de vand s' traienes et variées. Il fait aussi presure en capscient on la qualité de l'aire de la des farcamers assatiques et l'affection qu'ils poutent à ceurs o seaux. Enfin, le pux d'an loc. Aire d'affet est très élevé et equivant à celu des medleurs chavaix. Les orseaux établissant des records de Classe peu vent atteindre des prix tout à fait fantastiques.

Les photographies, qui accompagnent ce texte sont dues à un de n'es acceleurs plotographes. D'Delahox, qui es a lusse aun dicunent à matre disposation. Elles ont été pisses en nove ou 1935 dans la région des monts Ketmen, système du Thian-Chan central (au N.-E. du lac Issyk-Kul). Elles représentent, pour la plupart, la chasse au Renard faite par le fauconnier expérimenté Daubethek Korl. kunow. L'A gle, are belle tenuelle (1991) d'hrystetus internactic Sex et daphanca hedgoon, seit son malitre de juis douze ans Elle 101 pièse crimis é ha gand à dans les lois tents fette un Chapute saison de crisses apporte à Dewettiek Krell. know de treite à companie. Renards environ. L'oiseau vole aussi been le Loup et la Gazelle, dont il a pris cinip pèces en 1935.

NOTE SUR LA CLASSIFICATION DES ANATIDÉS

par J. DELACOUR

J'ai présenté au VIIIº Congrès Ornithologique International, qui s'est tenu à Oxford en juillet 1934, une étude sur « La Systématique des Anatidés et leurs acoms a. Elle ser, publife intégrillement dans les comparendus du Congrès, avec une liste générale des genres, sous-genres, espèces et sous-espèces, mais il m'a paru utile de mettre dès maintenant à la disposition des lecteurs de cette revue un résumé contenant l'essentiel de mes conclusions. M'autorisant d'innombrables observations sur les Anatidés vivants, tant en liberté qu'en captivité relative, j'ai cru ponvoir mienx comprendre les affinités des genres et des espèces, et les classer d'une façon plus naturelle. Les caractères morphologiques mis jusqu'ici au premier plan n'ont souvent qu'une valeur toute relative et ne sont parfois que les résultats d'une adaptation tardive. Le bec, en particulier, n'a que peu d'im-

Je propose de répartir les Anatidés en neuf groupes ou sons-familles :

I. - Anatinés

Il convient d'envisager tout d'abord les Canards véritables, les Anatinés, qui constituent le groupe le plus généralisé.

On trouve d'abord un groupe central d'Anas chez qui la voix est semblable, sexe pour sexe, de même que les habitules, nous tands que l. C'lvet (Lors plátarhyn, ches) est mighter), répandu dus to a l'émasquière rond, présente une forte différenciation sexuelle et, chez le il 'c., in planage d'chase les a atres formes possédantaires, ont une distribution plus restreinte et une luvrée semblable chez le mâle et la femelle. Cette livrée est d'un modèle commun chez tous, avec des variations peu étendues, de même que pour les poussins et les œufs. On pourrait même les considérer comme des sous-espèces gégraphiques les unes des autres si deux, tout au moins (A. rubripes et A. sonorhyncha), ne nuchaient pas sur le même terrain ou june troisième (A. nbdurhunchos).

Ces espèces très voisines sont les suivantes: platyrhynchos, myvillana, laysanensis, oustalett, luzonica, superciliosa, zonorhyncha, pœcilorhyncha, rubripes, fulvigula, dirzi, melleri, undulata, avec quelques racces locales.

L'A. sparsa, d'Afrique, diffère déjà nettement des précédents par sa voix et par ses mourus : é est une espèce qui vit soilée sur les cours d'eau ombragés, dont le tempérament jaloux et agressif est tout à faut particulier parril les Anas. Les femelles sont spécalement néchantes, allant jusqu'à tuer leur mâle, ce qu'on ne constate jamas chez d'autres Canarda. Ses mœurs et ses allures ont besom d'être étudiées davantage.

Un second groupe, proche du-précédent, est celui des Nesonetta, ou Sarcelles australes, que je considère comme un sous-genre formé des espèces castanea, gibbenirons, albogularis, bernieri, chlorotis et auklandica; une forme nouvelle vient d'être décrite sous le nom Xenonetta nesiotis (1); elle appartient, à mon sens, au sous-genre Nesonetta. Elle est d'ailleurs sans doute éteinte à l'île Campbell, sa patrie. Comme dans le sous-genre Anas, on trouve des formes à dimorphisme sexuel marqué (castanea, chlorotis, auklandica) et d'autres aux sexes analogues de plumage. La parenté étroite de ces deux groupes est montrée pur une sabilit de géréral, de la forme des codems et de la réport ton Treidenmant je d'en en l'afficité dats . colorate n'et la dispisit n'acs tens de plumage e t un d's meilleurs caractères pour indiquer la parenté des espèces et des genres; les modifications du bec et des ailes, au contraire, n'ont pas toujours l'importance que beaucoun leur ont attribué, en particulier dans la famille qui nous

⁽¹⁾ J. H. Flenung, Occ. Papers R. Ontario Mus. Zool., n* 1.

recetpe, oi elles ne représentent que des modifications tarlives sacondaires, dines à l'adaptation au régime et au nufficu. C'est ainsi que les altérations du bec chez N. chlorotie, et des alles chez N. auklambra, ne constituent nullement des caractères génériques.

Dans le sous-genre Nessonctta, les allures, la voix et les tabludes sont analygaes chuz les finnes que j'ai ju observer vivantes: castanca, gibberijons, alboquilaris et bernieri. Celles des autres espèces me sont encore inconnues. Tous ses membres habitent l'hémisphère sud ou son voisinage.

Deux Canards bien spécialisés, peu éloignés des Anax proprement dits, mais restant isolés, avec une voix et des attaides particulières, peuvent être mentionnés éci, chacun dans un sous-genre particulier: le Chipeau (Chaule-lasmus streperus) et le Canard à faucilles (Eunetta falcata). Je n'ai d'ailleurs tren découvert de particuler sur leurs inœurs bien connues. Ils sont certainement peu éloignés l'un de l'autre, se recherchant et s'hybridant volontiers, et ils ont aussi des affinités avec le groupe suivant.

Le sous-genre Mareca, les Siffleurs, se compose de trois formes bien différenciées du reste des Canards. Les Siffleurs d'Europe (penelope) et d'Amérique (americana) sont tout à fait semblables par la forme, la voix, les attitudes et les habitudes; M. sibilatrix, le Siffleur du Chili, a une voix et des allures un peu différentes. L'hybride of penelope x sibilatrix rappelle assez fortement le of americana.

Sons d'autres rapports, le sous-genre Pdet (Dafila) se rapporche auss, beaucoup des Canards proprehent ats, en part suder pur esa parade d'anone, à peu pers, len tique chez les malies, dont la voix est un sifilement bref et doux. Le bee, le cou et la queue son tallongée. Le Pilet du Chii (D. spinicauda), de l'Amérique du Sud, est une forme terme et sans écl.pse, telle qu'on en trouve dans le sous-genre Anas. Il en est probablement de même du D. cytoni, des fies de l'Atlantique austral, que je n'ai jamais vu v'avant et qui a été insuffisamment étudié.

Les Sarcelles du sous-genre Nethron sont très voisines des Dafila. Les mâles de la Sarcelle d'hiver (A. crecca) et du Chili (V. flarirostris) ort tout à fait la voix les Pilets et leur parade.

La Sarcelle formose (N. formosa) de Sibérie, par contre, est aberrante d'allures et de voix, mais son système de coloration la rapproche de la Sarcelle d'hiver.

La Sarcelle à colher, de l'Amérupie du Sud, a un système de col ration et des labitudes qui ne primettent de la ranger dans aucun sons, gerre d'ima. Cette espèce, inti, que rappelant par la taille et la forme les Nettion, se repareche un peu, par les attitues mujuriles da mâle et la voix, des Mulouins (Nyrocinés). Le mâle a encore comme eux la curieuse habitude de poursuivre violemment, mais non pas sérieusement, sa femelle au moment de la ponte.

Je me vois donc obligé de proposer, pour y placer cet orseau, le sous-genre :

Callonetta suba, nov.

Type: Anas leucophrys, Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat., 5, 1816, p. 156 (Paraguay).

Par la forme générale et le système de coloration, la voix et les meurs, le sons-genre Paradonattà se sépare du reset des Cinnids, tout en ressemblant bean aup aux Pilet. Ses mambres ont la tête grosse, plus cocaté à la pattie supérieure qu'à l'inférieure, le bec étroit, concaré à la pattie supérieure qu'à l'inférieure, le bec étroit, concaré à la pattie supérieure qu'à l'inférieure, le best moins poussée. Le cri des mides est faible, mais grinçant ou sourd. Autant que j'ai pu m'en assurer, les diverses espèces différent peu d'attitudes et de meurs; ce sont: P. béhamennis (avec la sons-espèce quiapagachess). Tythr rhyncha, capenos, un qualmostris, panelata et cristiclor. Edec labitem les toupiques ou les régions tempérées vosimes.

Deux sous-genres (t.ontement all.és se rattael ent d. r.etement aux 410s les Saicelles Yailes ble es Querque-dula) et les Sonchets (Spatula). Ils ont un système de co-

loration communi, en particuler le gris bleu du hant de l'aile, et des habitudes analogues, spéragement celle de nager en rond, le bec dans l'exat, pour captairer ses insertes aquatiques, et, dans la parade du mâle, la façon d'« encenser », en levant et en baissant la tête.

C'hez les Querquedula (Q. querquedula, Q. discors et Q. cyanoptera) le bec est long et fort, mais normal; la voix des mâles est un claquement de crécelle. Les Souchets, plus forts et plus différencies, out le bec spatulé, énorme et élargi, et la v.ux des néues est plus fous-sonte au moins chez les Souchets d'Europe et d'Anstrale (S. clypeata et S. rhynchotis); celle du Souchet du Chili (S. platalea) est sourde et grunçante, tandis que celle du Souchet du Can (S. smithi) m'est inconque. (I)

Le petit Malacorhynchus australien a, comme les Spatula, le bec allongé et élargi; mas ce bec est assez différent en réalité, et son système de coloration le rapproche des Pardionetts, dont il n'est peut être qu'un reprisentant abrarant. L'étule d'ital ée de ses allures et de sismoents serant sur s'donte instructive. Pour le présent, i lest préférable de le classer isolément, comme les genres suivants.

L'étrange Hymenolomus néo-zébandais n'est sans doute qu' a Vantané abertant qui paraît con pétenner t solé, son unique voisin était peut être l'Asfrador na, de la Nouvel e Gamée, que le 19 E. Mixer a bien étaillé et qui n'est, tout au plus, qu' in genre isolé d'Anatinés.

Le Stectonetta nurvesa d'Austrehe, égalen ent ab rrant, n encore vivour Ses affintés avec les Tadories para seent fort problématiques.

Quant au cur.eux l'anard à tête 10se (Ri connessa curyuphyllacea) des Indes, que j'ai observé à loisir en captivité, i est telement particulier de forme, de couration,

(1) Si ou considere, comme je le fais, les Souchets comme formant simplement un sous-genre du genre Anas, le nom spécifique capencis Eyton, 1838, se trouve antédaté par Anas capensis Gmelin, 1789, Spatula smithi Partert. 1891, est disponible pour cette espèce. d'allures, de v.a., d'habitudes qu'on ne peat le rapprocher d'ateun aut.» Canad; il est préférable de le canadrur comme un membre détaché des Anatinés. Il n'a sûrement rien à voir avec les Canads percheurs de la sousfau ille des Carantes, que rous examaterons plus loin, et auxquels on l'a souvent rattaché.

Le curieux pelit Heteronetta atricapilla di Brésil, qui m'est encore inconni en vie, paraît constituer une transition entre le genre Anas et les Nivrocinés plongeurs, et peut-être est-il peu éloigné de la Sarcelle à collier. Ses mortis parasites, sa forme et son système de colaritoren font encore une énigme.

II — Ansérinés

Les Oies proprement dites, les Ansérinés, se séparent nettement de tous les autres groupes. A leurs caractères généraux bien connus, nous ajouterons les suivants, fort a portants, sum stude du 11 image et de 11 voix chez les deux sexus; vice aux tons fondus des poussins; abseixe de plumes à reflets métalliques aux ailes; sociabilité; attitudes put enheres de la parade. A l'encontre des Canards, mais comme les Cygnes et les oiseaux du groupe suivant (Céréopsinés), les mâles, chez les Oies, ne se reproduisent que la seconde ou la troisième année après leur naissance, s'occupent des jeunes et da nid. Il n'y a rependant pas de transiti .. entre ces trois dermers quo c nes. Les Ansérinés se répartissent en trois genres · ('yguerdes (l'agnopsis), les Oles Tusti, avec les sols-gentes Chen, Anser, Eulabeia et Philacte), et les Bernaches (Branta, avec le sous-genre Nesochen).

Les caractères de ces trois genres sont bien connus: longueur relative du bec, du cou et des jambes, différence du système de coloration et de la voix.

Je n'ai fait sur eux aucune observation inédite; les differentes espèces se recherchent et «Intendent volon fires, montrant pi'cles constituent in groupe bier hano cène, nettement différencié des autres Anatidés.

III. - Céréopsinés

Sans nul doute, les genres Cercopsis, Chluephaga, Cyanochen, Chenonetta, Alopochen, Neochen, Casarca, Radph. Tud'una et L. phonetta i rment un "roupe d sonet,
caractérisé jar un cou ce urt des jambes putôt hattes, une
ktrée partue née gris fuc ét « jus phi des poussens, aux
marques très nettes (1), une voix bien différente chez les
deux sex « et un tempérament jalaux et »jern leur. A l'exception des Cercopsis, tous ont les ailes pourvues d'un
brillant miroir métallique vert et pourpié. Ils se reproduisent à deux ans.

Par l'allure, la voix et les habtudes, les proportions de la tête et du cou, la hvrée des poussus, ces oiseaux différent p. fondément L. Shanta et la ressen a mee du hechiz ces de nars et caez les Chlechaga n'est que l'eflet d'une convergence.

D'un bout à l'autre de la série, on assiste à un allongement et un app dissement propressifs du hec, accompa gné d'un recourcissement des tarses, et chaque genre, sauf Chemmette paraît intermédiare entre le précèdant et le suivant. L'attirance des oiseaux de ce groupe les uns pour les autres doit aussi être notée. Ils se ratrachent aux. Inst sussiz visiblement par les Lephon tha d'une part, et peut-être les Dafila de l'autre.

Les Céréopses (Cereopsis) représentent un type très jumit!; la vox trompétante du mâle, le groguement lus de la femele, comme la cue étendue du bec court et jans, en font un genre assez 180lé. Mais la méchanceté des copiles, la forme générale et la livrée des poissans non tret t lor affinité avec les Chlorphaga et les genres sur vants.

Chez les Bernaches de l'Amérique du Sud, les Chlocphaga picta (2), policephala et rabiliceps sont très vosines, leurs duférences n'était qu'une question de taille et

⁽¹⁾ Seul le poussan de Chloephaga hybrida est presque blanc. 2) de m'accorde avec le Dr Riellmayr pour penser que C. dispar n'est qu'une phase de couleur, chez le mâle, de C. preta, qui ne parsit pas bren nettement liée à la distribution géographique.

de couleuts, la première, la B. de Magellan, présentant seule un dimorphisme sexuel, comme d'utilieurs la B. untaret,que (C. hybradr) un jeur plas é argicle, aux habitudes marares particuleires. La voix ne différe que legisement ther ces espèces, suffainte et qui e caz les males, retentissante et rauque chez les femeilles. Il en est de même des allures et de la parade d'amour. La B. des Andes (C. melanoptera), espèce montagnarde, différe plus profondement sous ce cappart, les deux sexes tout le brau de laçon très spécale et leur voix est plus famie, sirtout chez la temelle, aufferint mettement de cede des précédentes.

La B à ades nomes (Égine chen cipine pleins d'Alves, tre est très voissue des Chlor phaque, magréeme assimité en se dongée, n'en dufficial que très aégèrement pur son bec na par plus aplati. Sa voix i appelle assez celle de la Born, cle des Andes, miris dieves etions que la blei prissère d'ante numere partie sur la face des poissoirs, qui disposalt vite. Ces useaux letrissent souvent les plumes de leurs épatides et y reposent la tête, lorsque elles son darinées. Muse en confiance, ches se tenner te cambe ac sepéce voixine, et elles me me parairssent pas plus toctories, las sont plus aquattiques que les Chlor phaque et nichert parlos d'uns des contine les Casacers. Leurs adines et en parade d'amour s'écutient un peu de celes des Chlor phaque, tout en restant très voisines.

Le petre Bernache à crimère u'hemonetta pubutar austrilier ne est abernate par sa fable taibe et ses micrasses. Elle est arboricole, nichant dans les trones creux, et ses poissurs sord tuit à fait d'hérents de ceux des antres genres de Céréspenés ressemblant assez ceux da Manddarin (Air). En tous cas, elle n'a sa place bien marquée nulle part.

Les Oiss d'Egypte et de l'Orénoque (Alopochen aggretateux et Niether, pibrix). Il première éthiopaeme, la se toude lééropaeme, présentent de telles différences d'attitudes de voix et de parade qu'ils ne satraient rentre naisse même genne. Le maie d'Apobleche fait entendre un

so diffe sourd et rauque, al as que le Vescher, saffe comme un Chloephopa, les feu elles ont a less des verx her, particulières. Ces deux espèces forment une transition entic le Cyanochen et les Casarcas, en particulier par leur bec.

Les Cas reas ent le bec encore peus plat et les patres pous courtes; ils possèdient ure voix retert ssante chiz nes deux sexes, quoque d'Afferète. Les quitre espèces qui consposeri le genre pervert se riviper deix à deix Casarier roux d', ferruquinen et C, du Qui C coond, Cusarier d'Austrine (C tudormodés) et C le la Nouvelle Zéland on de parafis (C suracquate Case cona et rarrigolat, tout a i moins, les peanes des deux sexes en premie) a mage ressemblent au mèle, les gennes fomelles rarriquita soit presque parelles à celes, adultes, de tadorn diet. Les peures femelles maies peanes des deux services de tadorn diet. Les peures femeles com se distinguent des mûles par an intire cercle blanc autour de l'eul et du bec

Chez le C, radjah (Radjah radjah), la voix du mâle est un sifflen ent comme chez le Tadorne et la us actions, quand ils le fort entendre, sont sembadase. La femele crie et se compette ausse conare celle du Tadorne. Par sa forme générale, cejendant, le Radja, rappelle divantage es Casartos avec lespaes di sagirude par vironters et produit des rabrids, freends. Son tempérament n'est cependant pas aussi violent, que reciu les Casartos et se rappreche de celui de Tadornes, dont il rappelle aussi je système de coloration.

Les Canards huppés et à mu « d'aptomatte speculartrailes et l'aprendars ; en ve, d'fitter tost à tau d'aspect des d'aux. Leur toune, leur tempérament alons de la livrée des poussus les raffichent des Casarcas ; me leurs altures rappellent beaucoup.

Le Pseud naderna cristata, probabler ent éteant, sembre trouver sa place entre les Lophonetta et le Tadorne.

IV. - Cairininés

Les Canards de ce groupe dont certains, de grande taile, ressemblent à des Oies, sont essentiellement percheurs. Ils ort en conséquence le pouce bien dév lapré et les ongles acérés. Leur queue est longue et large pour la frui lle et leur prunaga est o né de conteurs vives, souvent à éclat métallique. Leurs jambes sont situées plus en avant que chez les Anatinés.

En delors de açais habitudes arbitocles, pa fois nome foresteres des Carinnies son concerteses pur leur mode de indification qui s'effect e dans le creax des ubres, parfois à une gran le hauteur, et qu'on istronae chiz les Harles et les Garrots, auxquels ils sont assez étrouement apparentés à mon avis

J'an observé que certains genres ont des mours bizarres qu, apparturent peut-étre à d'autre osseux de la sons famille. C'est arisi que les Cunads de Barbar e Carina et les Sarcidornes (Sarkidornis in paraissent pas formes de compres bom distriers, mais p litat vive en troupes où les deux sexes se trouvent mélés et dont les membres s'unissent au hasard et après de violentes poursuites.

Ces oiseaux méritent bien mieux que les Dendrocygnes te nom de Canards percheurs, ce tians passent une partie de leur ten pe pic nes sur les grards athies, C'est toujous ainsi qu'on surprend les Cairina, les Asarcornis et les Pteronetta pendant le jour. Leur voix est variable et diffice che, ets deux sexes, Les poussins se distinguent des autres caretons par la longueur de leur queue et par leurs or gles sit, as qui leur permettent de grunper, ils sont de conferent reis diverses.

Deux genres aberrants, l'Oie-pie d'Australie (Australies) et l'Ote autrée (Phetrephenes et de hautes juribes. Les autres les ont courles. Ils varient considérablement de taille et de livrée : Canard de Barbarie (Cairina), C. à utles blanches (Asarcornès), C. d'Hartlaub (Pteronetta), Saccahorne (Sarkaltornes), Saccahorne (Sarkaltornes), Saccahorne (Vettapus et C. mandrains et carolins (Air) auxquels j'ajoute le Canard connu sous le nom de Sarcelle du Brésil. Cette espèce est tont à tait partic dière pur la voix, la forme et les acures, et appartent ceta, nement i 1, sous-famille de Carrinnes Sacque est relativen et large et langue, ses petits soit packes tott, pas en varient que et es des finas La voix chez les deux sexes, leurs parades d'amour, des la tag pour les controls de la largouchint s'ûrent la tag en la tag pour lant s'ûrent de la largouchint sûrent de la largouchie de la largouchie

nent des Air. Pour la transférer auprès d'eux, je sus obligé de proposer pour elle le nom générique :

Aixopsis gen. nov.

type Inas Urasiliensis Ginelin, Syst. Nat. I. pt 2, 1879, p. 519 (Brésil),

V. - Merginés

N'attachant que peu d'importance à la forme du bec, te a Lésite pas à rassembler et à rapproener des Cauminés, auxquel o faudrait rent-être les réunn, les Canards à a quene longue et large, au plumage brillant et aux montra arbor co es et plongeuses à la fois, qui, en produsant parfois des hybrides à rétat suivage, nous indiquent leurs affinités (1), que corroborent des particularités anato...; ques, en part:culier le sternum.

Ce sont, d'une part, les Garrots du genre Clangula sous corres Bucciphala, Clangula et Historiacus, et co Harles da genre Merqus (sous genres Mergellus, Landodules et Merquas, les prendets au per court de margeurs de mollusques, d'insectes et de graines, les seconds au bec effilé et crénelé de piscivores.

Les attitudes et parades très curieuses et très variées de ces Canards, le ir façon de ploi ger et de nager et to des leurs attitudes, cependant diverses, prouvent qu'ils ne forment qu'un même groupe.

VI. - Merganettinés

Le groupe tout à fait curieux et partienlier des Merganetta, qui tréquentent les torrents des Andes, ne papiel pas avoir de rapports bien définis avec les autres soustamulles d'Avatidés. Je n'ai aucune experience de ces oiseaux en vie, et l'examen de leur dépouille ne suifit pas à résoudre l'énigme de leurs affinités.

Il est difficile de dire s'il est préférable de les placer à

(1) Hybrides de C. clangula x M. albellus.

la suite dos Harles, ou à celle des Erismatures. Il ne me painit pas qu'ils aient de véritables rapports de parenté avec les Salvodorina et Hymenolæmus, comme eux habitants des torrents.

VII. - Nyrocinés

Ces Canards plongeurs, à queue courte ou roide, se rattachent aux Anas par les Brantes (Netta) et aussi par les Callonetta et Heteronetta, comme on l'a vu plus haut.

Les Brantes (Netta rufina) et les Péposacus (Metopiana peposaca) ont le corps et le bec moins larges, les allures urs le des que les différentes Fi lignites du vaste de ... Nyroca, distribué par toute la terre, ou à peu près.

J'ai eu depuis peu de temps l'occasion d'étudier à loisun couple de Milouins aux yeux ronges, curieuse espèce qu'on trouve à la fois en Afrique et en Amérique du Sud. Contrairement à l'opmon généralement admise, l'ob-« vation d'exemplaires vivants m'oblige à la considére comme absolument distincte des Nyroca, sans grande affituté en particulier avec le Nyroca aux yeux blancs (Nprantines). Ses formes thongées et l'égit, s'l'i approsent complètement des Brantes et des Péposacas, et je me vois forcé de la ranger comme eux dans un genre particulier pour lequel je propose le nom:

Phæonetta qen. nov.

en raison de sa couleur générale brun foncé; type: Anas erythrophtalma Wied, Beitr. Naturg, Brasil, 4, 1832, p. 929 (Lagoa do Braço, Villa Belmonte, S. Brésil).

Un fait curieux est la place complètement intermédiaire que tent le N. ferina d'Europe, comme taille et couleurs, entre les deux espèces américaines N. rallieneria et N. americainea, de sorte qu'il est impossible de le considere comme conspécifique avec l'un plutôt qu'avec l'autre.

Le Morillon (N. fuliquia) et la Fuligule à collier d'Amérique (N. collaris) sont peu éloignés. Le Nyroca du vieux

1

monde (N. ferruginea) se rapproche des espèces austrahenne (N. austrais) et maigache (N. iunotata), toutefous bien distanctes. De même, le Nyroca de Baer (N. barri), d'Extréme-Orient, à tête verdâtre, plus allongé et plus dégagé, constitue une espèce part-culière.

Les Milounans (N. marila, N. affinis et N. novæ-zelandiæ) sont plus épais encore et plus maritimes.

Les Macreuses (Odemia), le Camptorhynchus éteint, les Eiders (Somateria et sous-genres Arctonette et Polysticta), peuvent se placer à la suite des Nyrora, bien que les différences entre eux soient prononocées. Les gros Caadid-x-pa-is (Tarl gert's pie , al 1 m longtemps obsenve à Clères, sont certainement voisins par la forme, la voix et les mœurs des Eiders.

Quant au Canard à dos blanc (Thalassornis) que j'ai (galement observé en liberté et en semi-captivité, c'est utrange peut Canard, silencieux, sédentaire, tranquille, mais insociable avec ses semblables. Je ne l'ai jamais vu voler et il ne se déplace que lentement, la tête haute. Sa toux est un siffément aigu qui rappelle celui des Dendro-cygnes. Avec ses voisins les Erismatures (Oryura et Nomtonyx), on peut le placer à la saute des Nyroca, mais ils forment un groupe bien spécial.

VIII. - Cygninés

Les Cygnes ont des caractères trop connus pour qu'on y revienne ici.

Sant le Coscoroba, dont le con relativement court et les pattes assez longues méritent une distinction générique, tous les autres se rangent dans le genre Cyynus, avec, si on le veut, quatre sous-genres: Cyynus (olor), Olor (cyquais), Stenchildes (nigricollis) et Chronopsis (artalor).

Le fait d'avoir les lores emplumés me parait un caractère tout à fait il suffisant por l'aire de ce derrier le Cygne noir, un genre particulier.

Le Coscoroba (Coscoroba coscoroba) quoiqu'on en ait dit, est bien un véritable Cygne; coloration, habitude de relever les ailes lorsqu'il est ému, attitudes générales, conactère, mœurs et duvet gris pâle des poussins. Je ne sus pas po tè, cronc q. t. at le vértal les afinités avec les Dendrocygnes, comme on l'a suggéré. Le Cygne de David, encore mal connu, était probablement un représentant septentronal du Coscoroba.

Autant que je le sache, le Cygne noir mâle est le seul Anatidé qui remplace sa femelle sur le nid et prend part à l'incubation, les autres mâles se bornant à défendre la couvée.

Les Cygnes ne sont adultes qu'à trois ans.

IX. - Dendrocygninés

Les Dendroeygnes forment un groupe d'Anatidés tout à fait partieulier par la forme, la voux et les habitudes, groupe qui ne se relie à aucun autre. La forme et la couleur des œufs, les marques du duvet des poussins, notamment à la tête, sont absolument particulières.

Tant en liberté qu'en captivité, j'ai souvent observe d'illientes espèces de Dandro Alics, se sont décaur de nouveau à leur sujet. Je ne les ai que très rarement vus perchés sur les arbres.

J'ai remarqué que le D. fulva niche presque toujours dans les hautes plantes aquatiques, dont il recourbe les tiges et les feuilles à la façon de certains Echassiers.

NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN DEUXIEME VOYAGE EN MALAISIE

par J. BERLIOZ

Il n'est pas besoin d'une longue observation ni d'une étude approfondie pour se rendre compte que l'incomdes Indes Néerlandaises, de Sumatra à la Nouvelle-Guinée, réside essent ellement dans la diversité de leur peuplement insulaire, Cette diversafication, ha lannée su une distance à peine comparable à celle qui sépare les deux extrén des de l'Europe, l'a guire d'lonnique cons le monde ni les immensités au peuplement pauvre et contreforts andms jusqu'à l'Atlantique, ne sauraient lui ôtre comparées. Il faut chercher évidemment dans l'histoire géologique de cette partie de la terre et dans l'évolution isolie des avil dancs mista ires, es causes prim tives de ect actuel état de cheses en reat due qu'à reu d'execttions près, chacune des îles de l'Insulinde possède « sa » faune, distincte de celle de ses voisines. Mais la part relativement récente qu'a pu y prendre l'humanité dans la dispersion des espèces reste un problème obscur : laux expliquera par exemple jamais avec certitude les paradoxes géographiques de la faune de Java?

Quoi qu'il en sont, il m'intéressant tout particulhèrement, au cours d'un second voyage dans ces archupels (en août et septembre 1935), de visiter comparativement aux régions parcouries l'au passé, quelques nouvelles terres inédites. La durée de ce voyage ne pouvait encore laisser place à une excursion en Nouvelle-Guinée, ni même aux Moluques. Désireux toutefois de franchir cette famense « ligne de Wallace », que les géographes modeines out adoptée généralement comme ligne de démarcation entre l'Asse et les terres océamet les jai dà n'e contenter d'une brève visite de l'île Lombok, à l'est de Bali, et d'une excursion, plus longue, dans le sud de la grande île Célèbes (la trousième, pour l'étendue, des îles de l'Insulinde). Puis, la deuxième partie de mon voyage a été consartée à patecarn les régions da sal et de l'extrême toud de Sumatra, que je n'avais pu qu'entrevoir à peine lors de mon premier voyage.

La ligne de Wallace joue toujours un rôle prépondérant d'uns toutes les discussions relatives à la biologie de l'Insulinde et elle est n.ême souvent prise pratiquement en considération par les autorités locales pour des buts variés. Le grand voyageur anglais, à qui elle doit son nom, fut en effet le premier à attirer l'attention sur cette limite biologique, qui, passant par les détroits de Lombok et de Makassar et par la Mer de Célèbes, partage, la VI l'asie en une pritte de de dale, de caracte es et d'affinités asiatiques (Indo-Mala.sie), et une partie orientale, de cara téres et l'abronés austrellemes et réo garacemes (Austro-Malaisie). Comme toutes les théories un peu hardies et synthétiques, celle-ci a été l'objet de vives controverses, parmi les biogéographes. Je me hâte de dire pourtant que, si l'on ne donne pas à cette « hyne » le caractère d'une limite absolue et exclusive, la conception de Wallace (p) s'át dans l'ensemble de ne o coup la plus naturelle, sinon la plus adéquate à faire comprendre les 1 profts mutuels - pasés suitout s'a des chargements progress.fs qui existent entre ces a ix mondes bic ogiques indien et océanien. Mais on aurait tort évidemment d'attribuer à la « ligne de Wallace », con.me on le at pirfos un rapatt qualconque ver l'aspert général de la végétation et la nature du terrain : si certaines ré, ons saudes à l'est le cette uent sont sommises à des conditions clarationes locales terdar tivers un aspect archion stepping at all perfacility soul her are la région neocomér pe posside ta e ex. bérance natmelle que ne e cède guère à celle de l'Indo-Malaisie, et que, si une partie de Cé èles, die adres préserte nombre et an aspert dénulé si navrant, cela est dù beaucoup plus aux méfaits de l'activité humaine sur un sol pauvre qu'aux conditions natuLa destruction de la nature se poursuit en effet activement là comme partout ailleurs sous les tropiques, et ce n'est pas saus l'appuéhensen de retreaver que ques nouvelles dégradations de cet ordre que nous repassons par les escales déjà connues et vite familières, qui jalonnent pour nous la route de Malaisie.

C'est tout d'abord Colombo, avec ses nuées de Cornelles. L'excle set etct ions suffisait e pour une permette d'entreprendre la patroresque ex unson de Kandy belos perspectives sur les rizières, peuplèse de Hérons crabiers et d'Halegon amprincis, puis sur les montagnes, mais il n'y subsiste que bien peu de chose de la nature primitive. Les éléphants au lavval et le jardin botanique de Peradenya restent toujours les attractions favorates des touristes.

de forêts primitives et de décor naturel.

Voici venir ensuite Belawan et la route de Med'an, toute plongée dans la demi obscur'té d'une végétation inconparablement puissante, — et Singapour, la métropole cosmophite, avec son marché aux oiseaux et son par botamique, dont la belle ordonnance offre un verdoyant refuge contre l'animation de la rue. Enfin c'est la grande cité de Batavia, et, à une souxantique de kitomètres de la centre administratif et intercetael de Batavia et, de centre administratif et intercetael de Batavia et au c'ilbue jurable bean de l'albue au compensation similares d'Extrênie - Orient. Le caractère un peu austère de ce paire, dont sont exclus les parteres onnementaux et les pelouses fleuries, est compensé par de chaton utes perspet avecs set des parters de la plus vases des Victoria regia et de Nelambiam, et per les ombrages des Alècs et des fouries, et capace la plus oulle végétation arborescente qu'il soit possible d'imagine.

Les oiseaux abondent, cette année, dans ce domaine presque forestier, situés suis dout : ussi par ... presunté des cours d'eau et l'humidité perpétuelle qui y règne, même en cette saison sèche. Les Bulbuls (Pyenonotus goiavier analis) sont les plus nombreux : il y en a partout, toujours pétulants et familiers, lançant d'une voix à la fois grave et sonore leuis cris d'appel. Des Loriots jaunes (Oriolus chimensis), méfiants et l'eul toujours aux agoets, se sentent pourtant en sécurité dans ce parc et se laissent plus volontiers approcher, — tandis que, soltaires et se glissent de loin en loin dans l'humidaté du sous-bois, les Grives orangées (Georichia citrina rubéculai font admirer au passage l'éclat de leur livrée grise et roux vif

Je ne comptais pas cette fois séjourner à Java. D'ailleurs. l'intensité de la sécheresse en cette saison y est particul è rement sersil e cette made, et ce n'est pla suis étonnement que, de la voie serrée qui conduit de Batavia à Supahaja, e contemple, saitout aux envirors de la cité nord (vers Cheribon), des paysages absolument desséchés, jann's et brûles par le soleil. Comme il y a loin de cette nature aux descriptions classiques et imaginaires des pays irrigation savante y supplée pour les besoins de la culture, et les oiseaux en profitent aussi largement. P. tout où il y a de l'eau, ce sont de blanches colonies J Ardéidés Aigrettes, Crabicis, Ga de-banfs, s'ervolant comme des nuages légers au passage du train. La prox spectacle de ven cette assor that les ils fles at les He ins car ce ne sont pas seulement les Garde bœufs, mais aussi les Aigrettes, qui n'hésitent pas à vivre en commensiux des rummants: voici par exemple, juchée sur l'épaule d'un Buffle au bain, une Aigrette d'assez forte faille, qui lui occasionnent visiblement toutes les peines du monde à se maintenir en équil.bre pendant que s'ébroue dans la vase son massif compagnon. De tous côtés également, s'abattent dans les champs des vols d'Etourneaux il ig bee (Sturnogustor emtre pilly), tandis que 1 s , astes d'observation sur les lignes du télégraphe sont surtout occupés, selon l'habitude, par les Pies-Grièches rousses (Lanius schach bentet), les Drongos noirs (Dicrurus macrocercus) on gris (Dic. Icucophous) et les Halcyon

l'ourtout, dans la campagne, domine la même impression de sécheresse tenace... Quelques visions imposantes du Volcan Merapi, au cône toujours fumant, puis ce sont, dominées au loin par d'autres volcans, les grandes plaines intensément cultivées, qui précèdent Sarabaja, port d'exode vers les régions orientales des Indes... Avant l'embarquement, mettons à profit la courte escale rour une nouvelle visite au jard,n zoologique. Il n'y reste plus grand'close de la belle collection de Pur. disc sign y étaient entreposer à nig son sons dette in plupart d'entre eux ont ils pris le clemin des luxueuses volières européennes. Mais, dans une grande cage, voici toute une troupe de nouveaux venus, moins somptueux sans doute, mais pourtant très étranges et très élégants. ce sont des Platylophus, aux altitudes et à la vivacité rappelant celles des Geais et des Garrulaxes. Leur Lyrée, très sombre, n'ext.ibe pas de brillantes conleurs; mais leur huppe immense, formée de longues plumes rubanées et flexibles, dressées verticalement sur la tête et oscillant au moindre mouvement, suffit à leur parure. Comme 1 s sont perpétuellement en agitation, les continuelles tribulations de tous ces plumets à travers la cage ne laissent pas de produire un bien curieux effet. Je ne crois pas en avoir vu souvent dans les jardins zoologiques d'Eurore ou d'Amérique.

Lowbo

Bien que la mousson se manifeste souvent de violente Laçon t.ins e détie t qui sépare Bar de La mila kere dériet n'apparaît guère de prime abord comme devant constituer une limite météorologique ou une ligne de démarcation quelconque entre deux parties du monde! Aussi le paradoxe est assez curieux qui considère précisément ces deux lles presque jume,les, semblables d'aspect et de constitution géologique, plus assimilables même encore par le développement de la civilisation humaine, qui fit pendant longtemps de Lombok une colonie ballusise, comme se rattachant biologiquement à deux continents différents. Et pourtant, si le détroit de Lombok ne sourrait étre en effet une limite précise à l'extension d'une flore force.

ou d'une fanne, l'île elle-même apparaît bien, selon la conception de Wallace, comme une terre de transation, appauvrie par rapport au monde indeu que l'on quitte à Ball, et cliez Jaquelle le caractère australien commence à se montrer dominant

La saison sèche bat son plein lors de ma visite (en août). Les nuit, même au niveau de la mer, ne sont parfois pas très chaudes. L'hiver australien est, paraît-il, rigoureux cette année, et le vent du sud, frais et desséchant, ne cesse guère de souffier, enveloppant tous les des volcans culminants des Iles de la Sonde. Les curactères biologiques de Lon.bok sont curieux et comme tracés beaucoup plus nettement que dans aucune des iles occidentales; au nord, une zone de nontagnes volcaniques encore très boisées; an milien, s'étendant du détroit de Lombok à celui d'Alas (entre Lombok et Sumbawa), une zone de plaines richement cultivées (le riz de Lombok n'a-t-il pas sa célébrité?); au sud, une zone aride et desséchée de collines calcaires. Mais, pas plus dans l'un que dans l'autre de ces milieux, la vie des oiseaux ne m'a jamais semblé abondante. Un naturaliste allemand, B. Rensch, visitant, il y a quelques années, les petites îles de la Sonde, a précisément noté déjà l'impression de payeté omitiologque quotre lo beken comprison de ses deux voisines: Bali et Sumbawa, - caractère étrange que cet anteur attribue au moins en partie à rapport à la médiocre superfic,e de l'île.

À l'exception peut-être du Moneau friquet (Passer montanus), commensal d'ailleurs seulement des habitations humaines, et surtout des Zostrops, charmants peuts insectivores au plumage vert-jaunâtre, aux grands yeux cerelès de blanc, qui animent de leurs groupes faun.heis et passible steus les bussess, tou au vert-jaund, a 5 pt ou seulembek; Z. palpebross, à ventre blanchâtre, et Z. intermedia, à ventre jaune, ce dermer m'a de beaucoup para dominant), en es saurais guêre parier d'un oiseau vraiment commun à Lombok. Evidenment, on y retrouve trojours, dans les risières irruguées, les blanches sillonettes

d'Ardénlés, suitout des Crabiers, comme à Java et Bali, et, su ries routes, les petits groupes familiers de Tourte-relles tigrins (Streptopeia tigrina), de temps en temps même (mais pourtant mous fréquemment que dans les autres fles malaises) l'envol bleu et blanc de quelque Haleyon chloris, le beau Martin-Classeur. Dans les champs, voici envore des vols de « pilleurs de rizière », les Munies, type de petits granivores communs d. ns toute l'Australasie, et, de ci de là, dans la zone cultivée au pied des montagnes, quelques Milans - pêcheurs bieu connus (Halastur indus) et des groupes de grosses Corneilles noures (Corvus macrorhynchos), errant et quiète de pâture.

J'apercois iustement un jour l'une de ces Corneilles aux prises, parmi les branches d'un grand arbre, avec une troupe d'oiseaux beaucopp plus petits et agiles voiliers. ou, harcèlent de près cette intruse, l'attaquent à cours de bec et ne tardent nas à la mettre en fuite. J'admire la hardiesse de ces petites bêtes et je reconnais, en m'approchant, une colonie de Langrayens (Artamus leucorhunchus), qui vient probablement de défendre son terrioiseaux caractéristiques de la faune indo-australienne, sont précisément un des types de Passereaux qui, bien y passe aisément inapercu, en comparaison de multiples jutres bons voiliers qui sillonnent leur même territoire : an contraire, en Austro-Malaisie, il prend un caractère prépondérant, qui devait surtout se préciser pour moi plus tard, à Cé, èbes. Ce sont en tout cas de curieux oiseaux. que leur nom d' « Etourneaux-hirondelles » décrit assez bien quant à l'aspect et aux habitudes. Les véritables Sturnidés sont rares à Lombok; j'ai vamement essavé d'y retrouver le Gracupica tertia balinais, qui y existe, dit-on, et y marque l'extrême limite orientale de dispersion d'un type essentiellement indien. Je pense que cet oiseau doit être localisé dans la région du nord-ouest de l'île, la plus proche de Bali, mais rarement visitée par les

C'est en effet un fait assez curieux que l'interpénétration des deux faunes, celle d'origine indienne, occidentale, et celle d'origine austro-par que, orientale, ne paraisse pas absolue à Lombok, bien qu'aucune cause de milieu bio'ogique puisse s'y opposer, L'extension des Perroquets y est, à ce ture, intéressante à noter. C'est un des groupes quens les plus brillants en Austro-Malaisie, tandis qu'à représenté (n Landak posside terratique de l'estreides un Cacatoès (Kakatoe sulphurea occidentalis [Hart.]) et ment aucun homologue à Sumatra et Java, mais dont le dernier tout au moins existe aussi à l'état endémique. se'on Stresemann, dans les montagnes de Bali. Les Cacatoès de Lombok, par contre, semblables à ceux de Sumbawa, ne se rencontrent guère, me dit-on, que dans la partie orientale de Lombok, en face justement de Sumbawa, Ils sont abondants dans toute la région boisée qui s'étend au pied sud-est du Rindiani, et sont, bien entendu, très recherclés pour la captivité; mais leur l'abitude de nicher dans des creux au sommet des troncs d'arbres les plus élevés leur permet heureusement d'échapper souvent à la capture, lors de la nidification. Bien que n'ayant pu aller jusqu'à leur zone d'élection, j'ai eu la chance d'en observer un couple, sauvage, dans un terrain assez boisé, au pied méridional du volcan, où par ailleurs abondaient les Singes (deux espèces de M., ques, dont l'une propre à Lombok). Les Cacatoès . e signalèrent leur présence par leurs cris inharmonieux. bien avant que j'aie pu les voir; mais, dès qu'ils se montrent, le spectacle de leur pluniage de neige s'ébattant parmi la verdure reste toujours saisissant. Je n'ai par contre pas vu le Lori, qui ne paraît pas être commun dans cette partie de l'île.

Dans les confins de la région calcaire du sud, une excutsion à la lagune de Labuang-Tereng m'avait été recommandée. La route serpente à travers une région pauvre et dénudée, assez inattendue d'asp'ect, avec ses bussons d'Opuntia. l'envahissant figuier de Barbarie, qui se répand progressivement dans loutes les régions austialasiennes. La lagune donne asile, me dit-on, an moment des passages, à toutes une population aguatique variée. La localité me semble en effet parfaitement propiec: profonde base d'eau sa (c. Lordée en ore ca. crande rantade mangroye et de marécages, et dominée par des collines verdovantes. Malgré celles-ci, le vent, ce jour là, souffle en tempête. J'avise néanmoins dans un com plus tranquille un rassemblement d'oiseaux d'eau; les Crabiers malais (Atdeola speciosa) sont là, sussi nombreux que namais, dans leur robe hivernale qui ressemble si fort à celle de leurs congénères européen et asiationes. Parn.i d'une Algrette, Egretta intermedia, espèce facile à presone verticulariera, de india era prester ent marca la vase. Mas a remandal statent it my esticus at Passereaux qui me frappent, car étrangères à l'Indo-Malaisie : des petits insectivores semblables à des Echenilleurs (probablement Lalage sp.), au plumage nettement contrasté de noir en dessus et de blanc sur les ailes et le dessous, s'ébattent parmi les palétuviers, — tandis que sur des arbustes, tout proches de la route, des Melliphages, au plumage verdâtre terne et au long bec incurvé, talle rélativement forte, leurs allures de grands Soui-Mangas sans couleurs, me révèlent évidemment le Meli-

C'est surtout dans les grandes forêts primitives qui suré a sauvé jusqu'à présent de la destruction par les indigènes, que je souhaitais connaître de plus près la vie des oiseaux. Mais une trop brève visite ne me livra en fait que reu de chose du secret de leur population avienne : de la forêt, et volci à nouveau l'envol précipité et bien connu de quelques Loriots jaunes, identiques spécifiquement à tous ces Loriots si communs en Malaisie (Oriobis chinensis). Plus caractéristiques de la forêt se montrent les Colombes à longue queue (Macropyana sp.).

Drongos à ailes bronzées (Chibia bimaensis), campés bien créviders au que cres de la legació don subtition tous les insectes de passage. Les Drongos du type Chibia se distingient dès l'abord, parmi la funèbre et uniforme livrée de presque tous les représentants de cette famille, par le vif éclat métallique des ailes en contraste avec le plumage du corps noir velouté moins brillant. La liardicese de leur vol et de leur appétit toujours en ével. m's frapré chaque fois que j'ài revu ces oiseaux.

Le temps m'était trop structement compté pour posteser beaucoup plus loin ces investigations et j'ai dû me contenter de la con pensation que m'offraient les observations de deux amateurs européens très avert.s des questions zoologiques locales et qui entretiennent dans leurs résidences respectives des cages et volières abondamment peuplées. L'un d'eux est surtout amaleur de l'erroquets: un alignement de blancs plumages me montre, à côté de plusieurs spécunens, doux et familiers, de Cacatoès indigènes, leurs homologues néo-guméens (Kak. triton), beaucoup plus gros, et des Cacatoès à huppe muge des Moluques; dans une cage, un beau couple au plumage éclatant, le mâle vert, la femelle rouge et bleu, d'Eclectus roratus, des Moluques ; il y a là aussi un Trichoglossus de Lombok, et surtout trois beaux spécimens du rare Cacatoès noir des Iles Aron, Probosciger aterrimus intermedius (Schl.), sensiblement plus petit et d'un gris plus farmeux que son homologue néo-guinéen. L'antre collection est surfout riche en Pigeons et son propriétaire me fait admirer, tous, m'affirme-t-il, captulés dans les 16 ous ferestières de . ile 11 P. cei. Nicobar Catarias nicobarica), au camail miroitant, des Colombes turverts (Chalcophaps indica), et divers Tréronidés, à côté des Totalere es . The set des Mucrophyse pes con lans J'v note aussi trois espèces de Munies bien caractérisées. toutes trois de Lombok, mais sans être spéciales à cette î.e: M. pallida Wall., à tête blanchâtre et corps roux. M. leucogastra leucogastroides Moore, déjà vue l'an passé à Java et bien reconnaissable à son ventre blanc contitant avec la gorge noire, et M. punctulata fortior Rensch.

Je remarque encore dans une autre cage un maginfique

Con de Java (Gallus varius) mâle, fort élégant dans son plumage cuirassé de métal vert, et aussitôt une question me vient aux lèvres concernant l'origine et l'habitat de cet animal : son propriétaire m'apprend que l'espèce - qui est répandue depuis Java jusque dans les petites îles de la Sonde -, est assez abondante dans la zone des grandes forêts montagneuses du nord de Lombok, où vivra, aussi, me dit-il. l'autre espèce de Cog sauvage, le Bankiva (Gallus gallus). - ces deux oiseaux constituant le gibier de choix le plus recherché parmi la fair e indigène. Il n'y a en effet pas d'autres l'hasianidés à Lombok, et même and cenar reel de cos deux uranaux dans cette îk peal Lusser flotter quelq es dentes, car les l'accoundes de ce type ne contreviennent guère à la grande loi biologique à l'hypetlèse de l'introdu tor, a . Gallas gallus er Oc una (où il est très répandu maintenant), il v a par contre plutôt lieu de penser que le Gallus varius fait exception à cette loi et qu'il est bien indigène dans les petites îles de la Sonde, même à l'est du détroit de Lombok.

Si ces l'Ansianidès représentent un élément essenticlement indien de la faune de Lombok, mon attention est par ailleurs attrée, au cours de mes visites à ces deux collections, par un autre oiseau, d'ailleurs tout différent. C'est un gros l'asserau melliphage, d'alliures vives et assez élégantes, malgré res appendices céphiniques et son faciés étrange, délibérément australien: c'est le l'Antienon buccroides (18w.), que l'on m'affirme être très commun dans toutes les régions un peu bonées de l'île, bien que l'est. l'e plus es prés, à l'êt. de l'est l'estre cystem est un fait digne d'être noté au point de vue biogéographique, car ect oiseau, de la même famille et plus différencié encore que les Melaphaga vus à Labuang-Tereng, représente en effet un des types aviens les plus prement oréaniens et qui ne franchissent pas veis l'ouest la ligne de Wallace.

Je ne satuais quitter Lombok sans nientionner une curiense habitude que j'y ai retrouvée, après l'avoir déjà notée l'au passé à Bali, où elle est aussi très répandue Nombre de voyageurs sont frappés, au cours de leur séjour dans ces lies, d'entendre si souvent dans l'aur un siffement musical très particulier, qui s'enfle et décroit tour à tour, accompagnant de ses harmonies sonores les vols de Pigeons doniestiques. Les Balinais (ils constituent encore une part importante de la population dans l'ouest de Lombok) sont en effet d'aidents colombophiles, qui entretiennent volontiers des pigeonniers fort abondamment peuplés. M'étant enquis de la relation qui existait entre ce bruit et ces oiseaux, j'ai pu constater que chaque Pigeon était doté par son propriétaire d'un anneau niétal.ique passé autour du cou et auquel sont fixés un ou plusieurs grelots. C'est évidemment au ieu de l'air dans ces grelots pendant le vol des Pigeons que sont dûcs ces singulières harmonies génennes évoquant les sonorités de quelque « gamelan » (1) inconnu. Il n'est pas sans intérêt de rappeler qu'en dehors des pays de population balinaise, cette habitude n'existe aussi, m'a-t-on dit, que dans certifies tottes contaces de Javoet lais Tie de Maria. c'est-à-dire fait assez notable, dans les seules régions de Malaisie où l'influence atavique hindoue soit restée dominante.

BALI

Lorsque même l'on connaît déjà Balı, on ne résiste pas à concasion qui s'offre d'une seconde visite à cette file charmante, et, les nécessités du voyage maritume m'y entralnant, j'éprouve un plaisir renouvelé à parcourir ses routes pritoresques, aux horzons tour à lour imposante ou paisables. Surtout, c'est, me diton, le début de l'année pour les Balmais (c'est-à-dire noire 14 soût) et, à cette occasion. T'ce teste entière present un radiun dépoace, ent de discorations maives en bambou, de cérémonies cultuelles, d'offrandes extraordinaires dans les temples et de divert contralte contralte considérant de l'ormithologie, et je passerais lici sous silence cette visite à Ball, si elle ne ni avait procuré toutefois l'occasion de quelques nouvelles observations danses d'être notées.

⁽¹⁾ Le ϵ Gamelan > est le jeu d'orchestre national en Malaiste, composé d'une grande quantité d'instruments de curve disposés les uis à côté des autres

Les conditions météonologques s'y poursuivent sensiblement les mêmes qu'à Lomhok, avec un soleil néanmoins plus billant. Le vent du sud souffle toujours avec violence, amenant sécheress et Irakheur nocturnes Lâ-haat, sur les crêtes de Kintamani, je retrouve, toujours postése en nombre sur les fils et poteaux télégraphiques, les Piesseèches rousses (Lanius schuch bentet), à l'affût d'une proje, et, voletant sur les taius dénudés, les couples, noir et brun, de Traquets ouentaux (Sazicola caprata). En ne descendant vers les plaines de Den Pasar, ce sont, dans les rizières, les blancs Ardéidés habituels, tandis que dans les taills ombreux, près des villages, s'ébattent d'l'armomeux Bublus. (Epiconotus goiavier analis), des Lanois jaunes, et des petits groupes elfrontés de l'addas cu bec de coral. Peu d'oiscaux toutefois, dans l'ensemble, en cette patte méridonale de l'île, et, en tevenant ver l'ouest, la vison ébbuissante d'un ou deux Martinschasseurs à ventre bleu (Halcyon cyaneiventris), s'envolant au bord de quelque torrent forestier, me rappele—car pe n'avus pas vu cette espèce l'an passé à Balt—que cette file n'est bien, biologiquement parlant, qu'une partie de Java.

Poursuvant ma route vers le nord, je franchis à nouveau, le seuil peu élevé qui donne arcès à la côte de Beséleug, et quelle n'est pas ma surprise de trouver alors sur cette côte une véritable abondance d'oscaux, qui contraste aver l'aspect précédent l'Cest de toule évidence aux variations climatiques locales que sont dues ces fluctuations dans la denaté de la population avenne: la côte nord-ouest de Bali, plus chaude en cette saison et abritée par un ren, paut nortune aux oscaux un refuge qu'ils savent apprécier. Les Ardéidés sont plus nombreux que jamais dans les récies. Cubris V., tettes et hémés in très 21 nd Héros gris (2 Ardra sumairana), qui s'envole lourdement d'un maréeage... De tous côtés, parmi les bestiaux, s'ébattent de grandes troupes de Sturnidés : ci, ces oseaux à manteau embre contrastant avec le resle, uniformément blanc, de leur robe sont l'espèce si typique de Bali, le Grueupeu trivia Hart.; là, ce sont, comme à Java, des Sturnopaster, au expuechon noir métalléque et au long bec pointu. Deux au capuechon noir métalléque et au long bec pointu. Deux

oiseaux, tout nours en apparence, s'accrochent à l'épaule d'un Buffle et protent avec vivanté des parasites: leurs allures ne rappelant infailiblement cele des Etouneaux, je n'hésite pas à penser qu'il s'agit de l'Aplonis panagens (Buts' Stres, forme représentative à Bail du groupe des Strein, les mêts ques d'Extrenc One (t. Les Les par les rousses sont également très abondantes, annsi que les Halegon chioris, à la be, e livrée si caractérissique.

Mais mon attention est surtout retenue par deux estèces d'oiseaux, qui, postés sur les fils télégraphiques, me puraissent beaucoup plus mattendus. Leur confiance relative me sont réunis, nombreux tout au long de la route en boidure de mer, par petits groupes de deux à six individus et s'élancent à tout instant de leur vol léger et capacieux tone exécuter en lesses des conères leur conse de se A leur taille relativement faible, aux marques jaune et n arron-poir de la gorge, et surtout à leurs deux longues trice, hôte d'hiver régulier dans les petites i,es de la Sonde à l'est du détroit de Lombok, mais dont l'occurrence à Bali en cette même saison (hiver austral) ne paraît pus avoir été bien établie. Peut-être cet oiseau ne pousse-t-il espèce d'oisean est aussi un migrateur d'Australie plus connu toutefois à Bali : c'est l'Halcuon sanctus, dont ie remarque la presence de grelgres aslividas qui de la ressemblent à s'y méprendre à leurs congénères, les H. chlaris, si communs partout. Vu de près, l'H. sanclus apparaît neltement plus petit que l'H. chloris et doté de teintes moins vives et moins pures : le vert-bleu des parties supérieures bien plus gris, plus terne, et le dessous du corps lavé de fauve clair. Par leurs habitudes, ces deux espèces de Martins-chasseurs se ressemblent d'ailleurs beaucoup et semblent vivre côte à côte pendant la saison

C'ÉLÈBES.

Le configuration étrange par laquelle l'île Célèbre retient toujous l'attention des géographes pos-ède un corollaire évident dans la nature relativement hétérogène de ses diverses presqu'îles. l'endant longtemps, cette terne ne restaconne des Européens que par les rel tions commerciales qu'îls y entretenaient avec les deux ports principaux, situés uix deux extrémités de l'île: Menado, au nord-est, et Makassir, au sud-ouest, et, vess la fin du siècle dernier, le commerce des piumes et dépoulles d'oiseaux n'y fui pau mes moins Eorissants. Aussi, parmi les milliers de ces déponiles qui furent expédiées à Paris, les collectionneus apprirent-lis vite à reconnaître comparativement les riches ses omniho ogiques en provenance respective de ces deux

Ce n'est guère que depuis une trentaine d'années que la où l'aménité et la bonne volonté des inducènes semblent devoir maintenant favoriser beaucoup les mouvenients des voyageurs. Le tourisme commence à s'y développer, et des y dévoler encore toute une richesse de faune inconnue. Il s'en faut pourtant que toutes les parties de l'île soient à l'heure actuelle accessibles, et celles qui le sont ont été mall.eureusement en général l'objet d'une telle défiguration, due à d'incessentes destructions de forêts, qu'on ne saurait en recommander indistinctement la visite. Le cirdepuis Makassar jusqu'à l'alopo, sur le golfe de Boni, en pissent programme purchased To bus, ps. paris centre de la presqu'île, tout le long de la côte méridionale, autour du Pic de Bonthain, jusqu'à Makassar. Le pays et la un le de l'éposent a diques et pleus d'autifit l'ar contre, si l'on excepte quelques environs de Mak sont le reste de la péninsule est en grande partie ruiné et sans it its his incomes for its wort fail place presupe fa niques du Pic de Bonthain ne parviennent pas 3 ajouter un sensible regain de séduction attractive.

Cet état de choses, qui repose essentellement sur la faible valeur agracole du sol calcame de Célèbes et sur l'esprit industrieux de ses habitants, était accentué, lors de ma visite, par la longue période de sécheresse intense qui, de mai à novembre. sévut regulièrement sur le sud de l'île, un dea pôles de sécheresse des Indes méerlandanses. Le contraste en était d'autant plus frappant avec la région de Palopo, qui se trouve noyée, pendant cette même priviode, sous des précipitations abondantes et cette limite météorologique qui semble traverser ainsi diagonalement la pénnisule méerdionale y auginente encore la crudité des oppositions qu'y présentent actuellement les divers aspects de la mature.

Un ornithologiste reut néamnoins se montrer surmis que, dans un pays anssi ravagé pour la culture, l'av.faune suifisamment favorables subsistent, la vie des oreaux se déploie en effet abondamment et l'on comprend aisément la réputation qu'avait pu acquérir ('élèbes auprès de ceux qui n'en connaissaient la faune que par les collections merveilleusement variées, qui étaient expédiées de Menado et de Makassar. Dès le premier contact, cette île apparaît. tant par la nature de son sol que par sa faune, comme un monde différent des îles de la Sonde : aucun cône volca nique ne domine l'horizon de Makassir - sauf, très loin vers le sud, la silhouette usée du Pic de Bonthain, éteint depuis des millénaires - mais une succession de chaînes tenta re ses assez basses, rittores temert déconjées et enchevêtrées. Dans le port, ce ne sont plus les brillants Malans piche us de Jay Haloistur maus , um a cue llent de leur vol tournovant les navires, mais de sombres Milans

Les environs de Makassar sont assez verdoyants, bien que la forêt y soit presque partout reimplacée, dans la plaine, par des bosquets de Bunbous ggantesques, pidiférant comme une mauvaise herbe. Elle persiste néanmoins sur les colines calcaires aux parois à pic et crevassées, coupées de grottes et de gorges profondes, qu'i ferment au loin l'horizon, du côté de la terre. Diverses excursions dans ces environs me procurent un premier contact avec la faune ailée : immédiatement m'apparaît comme l'oiseau le plus communément répandu de la faune célébésienne le Langrayen (Artaneus leucorhunchus), que ie devais par la suite retrouver partout, à toutes les altitudes, aux abords des villes comme en pleine forêt ou dans la brousse déboisée. Il affectionne, comme tant d'autres insectivores, les fils télégraphiques, le long des routes : sur de trois ou quatre indiv.dus, pelotonnés paisiblement l'un contre les autres ; parfois, ils s'élancent brusquement d'un coup d'ai'e à la poursuite des insectes, qu'ils chassent au vol comme les Hirondelles, car ils sont aussi d'excellents planeurs. Leurs taille légérement plus forte et leur queue non fourchue les distinguent aisément de celles-ci; d'ailleurs leur système de co'oral.on, avec la tête et la gorge cris foncé passant au gris plus clair sur le dos, contrastant avec le reste du descous du corps et l'uropygium blancs, les caractérise infailliblement; mais, contrairement à ce que pourra thasser crons le rem scentif que de "esp" e, le be est non pas blane, mais gris-bleu clair, et n'est pas, dans la nature, un des attributs les plus voyants de l'oiseau.

Presque aussi répandu, mais non grégaire et toujourssolitaire ou par couples, je retrouve l'Haleyon chloris. Si l'Attamus est l'oiseau typaque de Célèbes, je crois que l'ou pan at loise is Mutal se ur ou me l'oisear le plu grantificat que toute l. Mata se, taut e le voit mail remment portout, dans toutes les îles d'aspects les plus variés. Sa brillante sahouette est d'ailkeurs toujours un plaisir des yeux et il m'a semblé que les spécimens célébésiens que j'ai rencontrés — et ils furent nombreux!— Ctacut no generi, potitaines i ent l'eaux, d'e. bleu pluinterse et plus riche que leurs homologues même de Sumatra.

Un autre oiseau, plus sporadique, mais très abondant aussi en certaines localités, car il ne se rencontre qu'en trop per pente ameri custques, seu est la latale, l'est ran de cest le Martin act clebes l'exidaintes cuar un Ep. Strinité de fantics évade ment asud pues nes qu est l'include ce con gêne se indo ma un pai son plan ape aux couleurs plus nettement contrastées, gris assez cluir, sur lequel tranchent le noir de la tête, des ailes et de la onene, amsi que les taches et miroirs blancs de ces dermères et le jaune vif du bec. Je l'ai vu pour la première fois, en grand nombre, autour d'un grand arbre couvert de fleurs odorantes, aux environs de Makassar; les oiseaux, Sturnidés, s'étaient accrochés en masse sur cette manne fleurie, parma laquelle ils nuisaient avec avidité leur nourriture, en compagnie de Soui-mangas, tout aussi nombreux La rétulance de ces dermers, toulours en mouvement d'une fleur à l'autre, contrastait avec la lourdeur goulne des Etourneaux :ils appartenaient à une espèce fort comnune dans le sud de Célèbes, le Curtoslomus frenatus. qui y représente un type de Nectarinien bien défini (d' à gorge bleu foncé métallique et ventre jaune), très répandu, sous de nombreuses formes différenciées, depuis Sumatra et l'Indochine, jusqu'au Queensland. Au cours de mon voyage à ('élèbes, j'ai rencontré plus d'une fois encore des troutes de Martins, dans des localités variées et jusque dans le pays des Toradias; ils étaient presque toujours à

Le Moineau friquet m'a paru bien moms abondant à Celles que d'us les i sade a Sonde, et l'ujo as conterra du reste dans les villes et leurs faubourgs. Par contre, les Loctes de Mun es us lent d'us tout a plas, and s'elles apportiement en a na mand a formes dalérentes de celles de 'Inlo Ma asa. De y espèces, bien listretes 'me de l'autre, s'y montrent surtout fréquentes : le Munia molucca, reconnaissable à sa tête noire et à son ventre blanchâtre avec de fines ondulations noires, et le M. pallida, brunrouge à tête blanchâtre et rappelant si fort, vu d'un peu lom, le M. maja de Sumatra. J'ai vu souvent le M. molucca dans les jardins, au voisinage des habitations: le If pullify a contrare demand data es chargs, englere campagne, comme un véritable « pilleur de rizière » qu'il est. V. oppos' de es grammores, petits parasites familiers. il faut mentionner aussi de grandes quantités d'Hirondelles, que l'on reconnaît souvent mélangées, soit au vol. soit sur les fils télégraphiques, aux Langrayens: la seule espèce sédentaire à Célèbes est l'Hirundo javanica, qui ressemble à notre Hirondelle de cheminée, et vit, comme etle, dans la puis con pête familianté visdavas de l'honnie, venant souvent nicher dans l'intérieur même des habitations.

Des troupes de Corneilles noires (Corvus enca), bien difféter tes d'apect des carries Comodles de Lombok, errei t toaionis de ci de là d'uis la can raune. Enfin, lab autre type de l'assercia est de dement frement et typono de la cinpare célébesenne et ne fatte le guite les espèces infomalaises. Ses allures évoquent à la fois celles des Gobemonches et celles des Pies-grièches; il ne se montre op'isolé ou par couple et fait entendre parfois sa voix mé edicese. Il sagat ev dende ent d'un Carpérhag, le, da genre Lalage, au plumage noir en-dessus, blanc en-dessous, avec des dessus blancs netten ent contrastés sur les côtés de la tête et les ailes. Mais deux espèces voisines de ce genre coexistent à Célèbes : les L. leucopyangles et Sucurii, et bien que l'uropygium très pâle de ces oiseaux m'ait généralement rappelé plutôt la première de cedes-ci, je ne saprais affirmer à laquelle des deux appartenaient les spé-

Des environs de Makassar, les gorges et cascades de Bantimæræng sont l'endroit le plus renommé. Wallace lons, et je ne peux que confirmer cette remarque du grand voyageur : en aucune localité des pays tropicaux, je n'ai namais vu voler sur un espace aussi restreint une telle variété de magrifiques Lépidortères. La feune avence n'y atteint pas, de loin, un développement aussi brillant : je le lit du torrent et surtout de retits Martins-pêcheurs au plumage roux et azuré, filant dans l'espace d'un éclair - probablement Alcedo meninting Horsf., plus petit et plus foncé de ton que le Martin-pêcheur ordinaire, auquel il ressemble. Dans la campagne, aux abords de la route de Makassar, les oiseaux de proje sont nombreux : i'v retrouve les Milans noirs, et aussi, mais en moins grand nombre, quelques Milans pêcheurs. Enfin, posté fièrement sur un fil télégraphique, voici un magnifique oiseau, de livrée sombre, avec une couronne claire, visible de loin, sur la tête : confiant et familier, il ne se dérange même pas et

jai le loiar d'admirer pour la memière fois un Roher de Célènes, Cornacas Temmunki (Vieill.), au plumage bleu foncé, à la tête bleu pâ.e., une des formes avænnes les plus caractéristaques de l'île. Il est en effet fort remarquable de penser que le genre Cornacus est, en dehors de cette espèce, exclusivement jalécontinental (Afraque, Europe et Asie) et n'existe nulle part ailleurs-dant soule la Malaisie; ette espèce célébèsseme, d'affinntés asiativo-continentales, et d'ailleurs fort bien définie, re-te-donc une énigme pour les biogéographes, quant à sa curieus localisation.



Le pays des Toradjas, but principal de mon excursion à C'Abes, est une région nettement différente de la péninsule mérid onale. La route la plus courte, qui, de Mak. sar, y donne accès, court d'abord cependant une centaine de kilomètres dans la plaine en bordure du détroit de Makassar: marécages à palétuviers, grandes étendues torrides, très débroussaillées, mais où l'assainissement a déià bizarres de Pandanus... On traverse de larges et paissantes rivières qui vænnent de la longue chaîne de montagnes, putoresquement crénelée ferme l'houzon de l'est. L'an gation de la campagne est loin d'être aussi poissée ici rivières leur volume. Mais, partout où il y a de l'eau. se révèle une brillante avifaune aquatique. Se faufi.ant prestement parmi les racines à moitié émergées d'un buisson de Palétuviers, j'aperçois un instant la silhouette bleu d'azur d'un gors oiseau à pattes rouges, qui ne reut Rallidés, méconnaissables parmi l'ombre des herbes aquatiques, courent silencieusement tout proches de la route. Les Ardéidés pullulent plus que jamais : ici, non loin de la mer, ce sont surtout les Crabiers (Ardeola speciosa) et les marécages, leurs taches de blancheur. Mélangés avec eux. i' i la surprise de trouver en un point de la côte une quantité de grands Chevaliers, dont la présence m'étonne à cette époque de l'année de 20 août); je n'ai pu les approcher suffisamment, mans je pense, vu leur tuille et leur aflure, qu'il s'agissait du Tringa nebuluria — espèce qu'il d'aileurs a été déjà signalée en plein été à Cécèbes

verse par la suite une région de plateaux désolés et torrour faire place à une sorte de lande désertique, d'aspect misérable, malgré les cultures. Bientôt se dessinent dans iong. De la route, couverte de cailloutis et de poussière, s'envolent de grandes troupes de Guémers, qui, faute de perchoirs nieux appropriés sans doute, se tiennent posés vois ces oiseaux dans cette posture, qui pourtant doit leur être familière en cette région dénudée, car à plusieurs rement du sol un nuage de Guêpiers, qui tourpoient capriciensement dans l'air, avant de se reposer un peu plus oiseaux; mais je n'en percols que le vol rapide et la longue quene effilée, et, ne les avant pas vus perchés, le n'osciais affirmer à laquelle des deux espèces de Merops ils appartiennent : M. ornatus, le migrateur d'Australie, ou M. phi-Impinus? Sans doute même v a-t-il plusieurs espèces mélangées? La question des Guêpiers de Célèbes est actuellement insuffisamment élucidée et nous y reviendrons par la suite.

On longe maintenant les contreforts des montiques Avant d'atteindre Enrekang, la route remonte une vallée verdoyante, où la contrée prend brusquen.ent un aspect splendide : des vestges de puissantes forêts primitives que l'on est en train de saccager activement — attestent l'éclat de la végétation originelle de Célèbes et les inqualifiables méfaits de l'humanité. A Enrekang, commence la montée par longs circuits le long des pentes chaotiques et las gibes du versant coestinat des Latimediques controlle de partie de la versant coestinat des Latimediques controlle de la versant coestinat de la versant coestinat de la versant coestinat de la versant coestinat de la versant que la versant coestinat de la versant controlle de la versant controlle de la versant coestinat de la versant que la versant coestinat de la versant controlle de la versant coestinat de la versant de la versant coestinat de la versant de la versant coestinat de la versant de

col qui sépare ces massifs des systèmes calcaires, plus septentrionaux, s'étend le véritable pays des Toradis, s' dont l'aspoet très verdoyant contraste immédiatement avec le précédent; Makalé en est le centre administratif, le plus connu des voyageurs, mais non certes le plus pittotesque.

Sur les routes des régions basses ou movennes, nous communs de Célèbes: Artamus, Haleyon chloris, Tourterelles tigrines tune des autres espèces les plus ubiquistes en Malaisiel. Munies, etc. Ce n'est que dans les régions élevées, mues et désertes, surtout entre Kalosi et le col, rares. Mais alors dom ne un autre type de passereau, caractéristique de cette zone, comme je l'avais déjà noté à Java et Bah : c'est la race célébèsienne du Traquet oriental, Saxicola caprata albonotata (Stres.), dont les couples au imo al sine geomfin' volètent fam gérement de tabus et talus, selon le mode de vie habituel à ces oiseaux. Dans nombreux, les Hahastur moins sans donte que dans la plaine, mais les Milans noirs n'y sont pas moins abondants, pas encore autant néanmoins que les ('récerel.es (Falco moluccensis occidentalis), type d'oiseau si uniformément défini dans le monde entier : de temps à autre que le plumage, largement marqué de roux aux ailes et à la queue, sont caractéristiques, le Butastur liventer, Mais parmi les rizières irriguées du pays toradja, le publichment des Arleidés levert invaise, in the et vial, ent typapie . n'y . ph.s guère de Crabiers (Ardeola) toutefois, car nous sommes ici en pleine montagne et loin de la mer, mais de grandes troupes de Garde-bœufs (Bubulcus) et d'innon.brables Aigrettes garzettes (Egretta garzetta nigripes), mage de neige et à leur bec noirâtre et qui sont, au moins à cette époque de l'année, un des o seaux les plus essentiellement caractéristiques de la région. l'armi elles, j'a. eru voir aussi, mais beaucoup plus rares, quelques hautes silhouettes d'Aigrettes intermédiaires (Egretta intermedia) à bec jaune.

Selon un cas très général pour toutes les régions passablement dénudées et largement cultivées, les localités habitées, plus verdovantes, sont le refuge d'une quantité de netits passereaux, amis des jardins fleuris et bientôt aussi, par accontumance, familiers de l'humanité L'avifanne de ces jardins célébésiens est brillante. Trois types Je tout petits oiseaux la caractérisent : les Zosterops ou vert-nune et aux veux cerclés de blanc (,l en existe à ('élèbes plusieurs espèces); - les Dicées, dont le naturel est, comme celui des précédents, doux et confiant, et dont Dicœum celebicum, est caractérisée, chez le mâle, par la dessous, avec le jabot largement rouge sang et souligné par une bande pectorale noire; - et enfin les Souï-mangas lants et batailleurs, toujours en mouvement d'une fleur à sexes les mâles en brillante livrée rouge et gris foncé, les fen elles de teintes très ternes. Soit hasard, soit que les massifs tomours fleures d'Hibiscus les attirassent particulièrement, Dicées et Souï-mangas m'ont toujours semblé théoriesen de l'homochromie pourrait y voir un procédé d'adaptation très habile, car vraiment, de loin, la couleur des corolles pon encore épanouies, rutileut parmi la ver-

Si ce sont là les hôtes les plus habituels des jardins, d'antres oi-eaux généralement plus sauvages, comne les Loriots, viennent aussi volontiers se réfugier dans l'ambiance de leur végétation. Le Loriot de Célèbes est à peiu différent du Loriot ordinure des fies de la Sonde (Oriolus sinensis subsp.) et j'y ai vu souvent, perché sur une branche, son plumage jaune d'or ou entendu, lorsqu'il se

⁽¹⁾ C'est la seule espèce du genre signalce à Célebes. Mais je dois dire que, dans la nature, les stries paunes de la gorge, bien visibles chez les spécimens de collection, m'out toujours paru imperceptibles

cachait, ses notes graves et mélodeuses. Une Tourterelle figurie à Ka us, était si familière que je me suu demande s'il ne s'agresat pe d'un échappé de cage! Enfin j'y ai canadade en un i ve sit en ex porta s'il je stone d'en Coucal, représentant à Célèbes un type nettement is tique, le Centropus benguleuss.

puissamment hoisées qui dominent le golfe de Bour, le camat change ranidement, ainsi que la nature du pays. En cotte pérode de l'aprie le cuit aste est très marené de la surface mênse du golfe que l'on devine à l'horizon tornades ne cessent de donner à cette grandiose contrée un aspect des plus saisissants. La rapide descente vers Paloro, au milleu d'admirables forêts-vierges, est un enchantement. Une brève halte de trente-six heures à Todjambœ, petit pasang-grahan idéalement saué vers 1,000 m. riftre de plas positificade colores de la vapas de unières, et, par suite, plus trace d'Ardéidés, Mais l'épaisse végétation qui nous entoure retent,t de cris et de c'est une troupe de petites l'erruches vertes, d'aspect alossus Meyeri?), qui semblent avoir élu domicile non loin tant tout proches aussi de la maison, des Malcohas (Phanil'ombre des feuillages, con.me des malfaiteurs toujours aux mais on n'en devinerait guère que les silhouettes élancées et le froissement à peine sensible des feuules à leur pasage, si la tache claire de leur gros bec ne les révélat no der mont i Latterd in maget den soon le se liss muler, J'avise encore d'autres Cuculidés: des Centropus bengalensis, au plumage noir et châtain, et, s'envolant lourdement au travers de la route, un spéqumen d'une auumforme, éclairei sur le devant du cou, le Centropus celebensis. Tous ces Coucous ont les mêmes allures, prudentes et compassées, le même vol, lent et silenceux, dont ils n'usent d'ailleurs pas volontiers, vivant de préférence dans l'ombre, auprès des habitations humaines.

Les Soui-Mangas rouges (Ethopyga) sont nombreux antour de l'odjamboe : ils fréquentent aussi bien la lisière de la forêt que le petit jardin du pasanggrahan, c'est-à-dire partout où ils trouvent des fleurs à leur convenance. Partont aussi, là où l'espace est suffisant pour leurs chasses aériennes, les inévitables Artamus... Très haut, près du col, vers 1.800 n.ètres d'altitude, je retrouve la robuste statue et le namif pe puisse bien bitanal d'un Roller de Célèbes (Coracias Temmincki), perché sur un fil télégraphique. Plus loin, ce sont des Etourneaux de forêt (Lamprocorar panagensis subsp.), à l'aspect noir lustré uniforme, avec un bec assez épais : c'est un type d'oiseau bien caractérisé des régions boisées de toute la Malaisie. Un autre type non moins caractéristique également de la même zone forestière : ce sont les Macropygia, c'est-à-dire les Colombes de forêt à longue queue, abondantes autour de Todiamboe; un spécimen, capturé aux environs, avait (té éjointé, et se tenait doux et craintif, d'aspect misérable, leas le jardin du pasanggion a El descendant sur Palopo, petit port du golfe de Boni, la contrée, toujours très verdivia te, rierd at aspect mones y androse et moins sévère. Aux Artamus toujours nombreux, se joignent fréquen ment sa les fis tél' capt ques des Halogon chlores en splendide robe bleu intense et blanche. Mais, parnii tonte cette population avienne, l'espèce qui m'a le plus frappé est un couple de Streptocitta, ce curieux Etourneau à robe noire et blanche et à longue queue étagée, si particulier à l'île ('élèbes : ces oiseaux (dont je ne saurais dire s'ils appartenaient à la forme du nord, ou à celle du sud, différant seulement par la couleur du bec) s'envolèrent bra, cuculer Cau dessus de la forêt, l'ussa t'flo ter darrière eux leurs longues rectrices noires et répétant sans arrêt leurs cris d'appel on d'effroi, rauques et saccadés, assez semblables, mais plus grêles, à ceux d'une Pie ou d'un Geai de chez nous. Meyer et Wiglesworth, dans leur vaste ouvrage sur la faune célébésienne, ont parfaitement défini cet oiseau comme intermédiaire aux Sturmdés et aux Corvidés: je dois dire que cette voix, si inattendue, jointe à a c diet, du plan que, n. a d ancé be au cap pais ; in presson d'une Pie que d'un Étourneau.

...

Je ne crois pas qu'un pays puisse, de la fante des hommes, revêtir un aspect plus ingrat et plus dépouryu d'attraits que les plaines dénudées qui constituent le centre de la péninsule méridionale de Célèbes. Leur monotonie est à peine interrompue par cette vaste dépression lacustre on, sous le nom de Lac Tempe, n'est en réalité qu'un muréorge à modié escélé je lancia peroli chaul, de jum à novembre. La richesse en oiseaux d'eau de ce lac est renommée; j'y note surtout en passant les innombrables taches blanches des Ardéidés. Mais l'on ne saurait conseiller de s'attarder à l'escale pourtant classique de Singkang, bourg assez important, situé un peu au sud du lac, sur la rive même du fleuve qui s'en échappe; on y connuîtra, outre une température un peu pénible, de multiples petits inconvénients des régions tropicales! La vue des oiseaux qui s'ébattent au-dessus de l'eau limoneuse est une compensation insuffisante : il y a là des quantités de Martis n'us. l'Il ron lel es rastiques, et quest le pet, s Laridés, en plumage clair, qu'à leur taille et à leur vol je devine ne pouvoir être que des Sterna minuta sinensis, espèce qui est connue comme hôte hivernal à Célèbes. C'est en partie le long du fleuve qui coule vers le golfe de Boni que nous poursuivons la route, maintenant plus agréable, de Singkang à Watampone : ici nous reprenons momentanément un contact bienfaisant avec la région côtière humude et plus verdovante.

Quel heureux contraste offre surtout avec la région précédente, la délicieuse et fraîche halte de Neengo, isolée dans un des rares massifs forestiers restés non pas intucts malheureusement (ce qui serait inespéré), mais tout au mois spart ellement respectés, ces la detres sur latoritaes le la pér, usale? Le passanger d'au est ou birgé per ces plintat ons de coé tablées en plane locit. Ces uni na carcer camarit favorate et la vea ur a a Autori du salid. le retrouve nos Cuculidés habituels : des Centronus bengalensis et surtout les superbes Malcohas (Phanicophaus calorhunchus) qui, cette fois, semblent même abandonner un peu de leur hostilité et de leur circonspection habituelles, tant ils se laissent examiner, à condition toutefois que je garde une distance respectueuse. C'est aussi que les insectes abondent dans cette plantation de café, et la perspectivo in clarativony en assistante la emplito de cos voraces rodeurs de forêt. Ils sont là, perchés dans les branches basses, guettant des proies éventuelles. Ils se sont associés, pour cette chasse à l'affût, des compères mattendus : ce sont des Drongos de forêt (Chibia leucops). à la livrée de jais, sur laquelle se détache le métal brillant des ailes. Ceux-ci ne leur cédent en rien, quant à la robustesse de leur appétit, et sont encore beaucoup plus insolemment hardis; l'un d'eux, profitant d'un instant d'inatsaisir au sol, presque sous mes pieds, une proie qu'il convoitait depuis un moment, et c'est à peine si j'ai eu le temps de souvre des veux l'oiseau our retournait, avec le

Je ne devaís plus guère revoir que des lambeaux èpaus et peu étendus de forêt dans la fin de nou voyage à Cé-lèbes, tout autour du Pic de Bonthain. C'est un aspect navrant, sous l'intense sécheresse de cette saison, qu'ofire maintenant cette région, qui dut être plantureuse. Pourtant J'ai l'opportunité d'y fuire encore de nombreuses observations d'oiseaux, jusque là inaperques. Quelques-uns de ceux-ci semblent même s'adapter fort bien aux noutens de control de vio que la culture et le défrichement intensif leur apportent. C'est entre autres le cas des Perroquets que je n'ai vus nulle part si nombreux, au cours de mes voyages en Malasie, que près des plantations de Palmiers de ce pays. Pareils à des masses de coton blanc, ce sont, de tenins à autre, des couples de (acatoès (Kakatoë sulpharea), qui jacassent dans les hautes branches ou a le plus de chance de les voir durant les premières heures de la matunée. Plus nombreux encore et aussi bruvants, les Lonquets (Trichoglossus ornatus) m'ont sur-

tout paru fréquenter les Cocoteraies du bord de mer, aux environs de Boulekoemba: ils sont bien reconnaissables à leur queue cunéiforme, leur bec orangé, leur vol si caractéristique. Mais, par un curieux effet d'optique imputable à leur système de pigimentation, leur plunage, lorsqu'ils sont vus ainsi de loin, prend un aspect sontbre et terne, qui ne rappelle guére l'éclat polychrome des spéciamens de collection. Haut dans le ciel, voici encore un vol d'oissaux aussi blancs que les Cacatoès, mais dont la pure couleur du corps contraste avec le noir des alies; ce sont des l'isgeons carpophages bicolones (Mynsheinora luctuosa), plus gros que des Pigeons domestiques, mais dont la siliouette n'est pas sans analogie avec celle des hôtes d'un pigeonnier, qui auant ité strictement sélectionné!

Les énormes sous-bassements du Pic de Bonthain, restes des convulsions de ce très vieux massif volcanique absolument merte à l'époque actuelle, occupent une superémoussés et ruinés au cours des âges, ne gardent plus ancune allure imposante, malgré leurs trois mille mètres d'altitule un s'etigent encore daze enietit au dessis de la n.er. Le massif dut être autrefois richement boisé; de ses anciennes foiêts, il ne reste plus que des bribes ridiculement éparses et insignifiantes, ainsi qu'une réserve plus importante, non loin du sommet. Nous sommes là en présence d'une sécheresse intense et prolongée : grandes étendues d'herbe jaume, torrents aux trois-quarts asséchés nour les besoins de l'irrigation; les boqueteaux eux-Les indigènes en profitent pour allumer, le soir, des feux de brousse, un peu partout : si le spectacle, dans la nuit, est majestueux, il accentue, sous la lumière du jour, la

C'est sans doute à cette circonstance des feux de brouse que je dois en tout cas de voir maintenant tant de Rapaces dans la campagne, ces oiseaux étant toujours attirés par la perspective de proies désemparées et faciles: ce sont des Milans noirs, toujours nombreux, et des Halliastur, et aussi des Butastur liventer, ces derniers moins bons voiliers que les précédents et bien reconnaissables à leurs ailes et leur queue rousses, L'un de ceux-ci s'envole même tout près de moi; il tient dans son bec un saurien, qu'il vient de capturer, probablement un Scunque, comme il y en a tant dans le pays. Un autre rapace, de plus grande taille, attire tout spécialement mon attention; je ne l'ai pas encore vu, et pourtant sa grosse têre ronde elargie en arrière par une sorte de camail, sa lourde stature et ses atles relativement courtes lui octroient un faciés bien particulier; c'est aussi un grand consommateur de reptiles. l'Aigle serpentaire de Cébbes, Hennatornis rufipectiv.

Si abimé par les cultures indigènes que m'apparaisse ce pays, je dois constater pourtant, et non sans étonnement, que sa richesse en oiseaux reste relativement grande, je i 'v chserve pas cette devastati m presque tor de que m'avaient présentée, l'an passé, certaines régions de Sat atta par venade. Ma dernière Scale o'llel (Senne, a pasangg ahan de Malakadp, bie, satu' vels 1 400 nat s d'altitude, au flanc du Pic de Bonthain, me confirme cet. impression. Autour du petit jardin, pourtant bien pauvrei, of fleng, par citte sec accese, je ie ro we les chatmant Dicées (Dicœum celebicum), à la robe noire et blanche rehaussée par le jabot sanglant, ainsi que des Sout-man-218, sman les (Eth qua, du mous des Cyrt stemes fre cettes, à l'al d'ir en paine très pare Les H un fell s'subjenent l'air de tous côtés, en compagnie des Langrayens. Un matin, sur le grand arbre qui ombrage le chalet, je recont as les agers coups de n ula t, prien n's et purtis. que font chez nous les Pics et les Stitelles, - et pourtant l'île n'est pas précisément la patrie de tels oiseaux! C'est un couple de tout petits Pics, très remuants, tournant dans tous les sens autour des branches qu'ils frappent de leur bec, plus petits encore que notre Epeichette, et marqués, un peu comme lui, de brun-noir et de blane : Yungepiens Temmenchi (Mah.) and des deux se les espèces représentatives de la famille des Preidés, et même de l'ordre des Picifornies, à Célèbes, - une exception par conséquent à la grande loi biologique de Wallace. Plus loin, c'est l'appel plaintif et monotone : « koêou, koêou ». que répète inlassablement un gros oiseau tout noir, à queue arrondic, perché sur une branche; chaque fois que resar de appocher de les, pourtant avec préca d'on. il s'envole lourdement pour se brancher un peu plus loin et recommence, comme pour me narguer, son étenuel e koèou ». Ce cri pourtant suffit à le désigner : le « Koel », type de Coucou bien connu de tous les voyageurs d'Extréme-Orient et dont l'espèce célébéseune (Fudquamis melanarhymcha) se distingue précisément de ses conjectives, dont acs indes sant tou, aux » « inflatinément rous» par son bee également nous.

Au delà du pasanggrahan, s'étendent, le long d'un maià peine le nom de forêt. Ils voisment avec de grandes Loriot cui se font entendre, là c'est l'appel toujours nosteles are de hora. Dans es fait es den idées alen de les Tourterelles tigrines; elles sont remplacées dans les parles buissons bas, près du torrent, que s'agite toute une faune intéressante de petits insectivores; sans être précisément farouches, ils ne quittent guère l'ombre protectrice de la végétation et défient quelque peu la patience de de t les mannes ca acteristations de la mene dénotert à noir, la queue assez longue : c'est évidemment la race célébésienne de Cisticola gadis, l'espèce typique de la Malaisie et de l'Océanie. D'autres sont plus gros, avec des pattes plus robustes; ils n'ont pas les allures vives et fureteuses des Cisticoles, et leur coloration terne et uniforme, d'un mur plus on monts tongent com évacue intritivement le souvenir de nos Rossignols; ils ont toutefois un aspect plus trapu que ces derniers, aspect typique des Timaliidés, très probablement Æthostoma Finschi et les représentants des groupes voisins n'v sont pas si variés qu'une grande confusion soit possible.

Une dernière observation faite à Malakadji m'amène ner à postr à taux at un poolètie que je considére errors ou me très naparfattement comm des Carépies de l'île Célèbes, Cette observation a trait à deux de ces of-

seaux, vus de près et perchés, et qui m'ont présenté nettement les caractères suivants (je ne les ai vus que de dos) : tête et nuque d'un roux fauve assez clair et uniforme, bas du dos vert blet, jale, que ue igale, sar s recti ces all a gées. Or, tout d'abord, jamais une seule espèce de Guépier du type a rectuces éca es entre elles chiz l'adulte type Weldtophagus) n'a été signalée à Célèbes. Seules y ont été signalées trois espèces de Méropides : le Meropogon F rst m, one at essentiel court sylvice. The in lett des Nuctionnis indo-malais) et sédentaire et que je n'ai d'ail leurs jamais vu vivant, le Merops ornatus, migrateur d'Australie, abondant pendant la saison sèche, et le Merops philippinus, qui était considéré aussi comme un migrateur, mais d'origine asiatique, jusqu'à ce que récemment l'explorateur allemand Heinrich l'ait justement trouvé nichant dans la région du Pic de Bontham (voir : Stresemann, Orn. Monatsb., 1932, p. 45). Les Guépiers de Malakadji ne correspondent à aucune de ces trois espèces; mais cette observation me confirme d'autre part l'impress, prandre que l'avas éproixee charactif is cae l'avais rencontré des vols de (faépiers à Célèbes, à savoir qu'v existaient mélangés des spécimens à rectrices médianes allongées (type Merops) et d'autres à rectrices égales : ne les avant pas vus perchés et dans l'imposs.bilité de reconnaître leurs caractères pigmentaires, l'avais pensé qu'il ne s'agissait peut-être que d'individus jeunes ou en mue de la même espèce.

Tout-fois mon attention avant été, une première fois, mise en éveil par la présence de queiques Guèpiers, tous à rectrices égales, sur la route de Todpanbou à Palopo. Or, outre ce caractère de morphologie, il fant bien constater que cette régon, densément boisée et extrémement lumide à cette époque de l'année, ne correspond pus, loin de là, à l'Labutat préféré des espèces de Merops, anies de la sécheresse et des étendues démudées. N'ayant pu encore les identifier spécifiquement au vol, je ne saurais der si ces oiseaux appartenaient au nême type que ceux de Malakadji. Quoiqu'il en sont, ceux-ci présentaient alse lument, vus de dos. l'aspect de Mehttophaqua Leschemathi, espèce assatico-juvanise, dont la présence à Célès pourrait paraître d'autum plus insolite qu'elle n'a

jamais été signalée dans aucune même des fles les plus vousnes (Philippines, Bornéo, petites fles de la Sonde). Je me garderai donc bien de trancher ici cette question. d'après de simples observations visuelles, si précise que soit l'une d'elles, laissant à des collecteurs éventuels le su de qui in command on n'finet ces signestions dans le fatur.

Avant de repartir pour Java, une ultinue visite autour de Makassar m'a mis en présence d'un cas d'introduction probablement toute récente d'un oiseau étranger à Célènes. C'est dans le jardin si minutiensement entretenu et fleuri qui entoure la tombe du capitaine chinois, tableau évoquant, pusque dans ses plus petits défails le goût et les arts de l'Asie orientale. Est-ce pour en parfaire plus complètement encore le craractère que des Martins assintiques (probablement Arvidotheres tratis, si différents des Martins de Célèses par leur plunage bien plus souches, s'y ébattent en complète liberté? La présence actuelle de cet oiseau familier, prohifique et dangereux, ne me paraît pas sans imprudence vis-à-vis de la faune indigéne...

(A suspre.)

CONTRIBUTION A L'ANATOMIE ET A LA BIOLOGIE DES COLIBRIS

par Georg STEINBACHER

La famille des Colibris (Trochilidæ) est considérée avec raison, parmi les oiseaux, comme l'un des groupes les plus intéressants. Leur taille extraordinamement réduite, leur vol spécial, le fait curieux qu'ils se nourrissent du nectar des fleurs des plantes tropicales, conditionnent chez eux des organes si spécialisés qu'il n'est souvent pas possible de comprendre lem foction, à a ma d'observations miuntieuses sur l'oiseau vivant. Or, le Jardin Zoologique de Berlin a eu la bonne fortune de pouvoir conserver en captivité pendant plus de trois années plusieurs espèces thologistes d'observer de très près la mamère de vivre de ces oiseaux d'étud'er à fond certaines manifestations. surtout celles qui leur sont particulières, et de les rapprocher de leur constitution anatomique. Les résultats de ces recherches ont paru dans diverses publications, in i.s. comme elles présentent un intérêt général, il nous a semblé ındiqué d'en résumer l'essentiel.

Le premier point de vue à envisager est celui de l'alimentation.

Les Cohbris possèdent une langue très longue, presque cu é si ent corre dans si patre datalt, qui est prita; e en deux dans le sens de la longueur; elle comporte ensuite deux conduits très finement fendus. A la pointe, les lane es corres ent très effices Dans sa patre proint de, la langue est un creste masso, et plem. Elle paut été projeté et loi, en les es hyodes se recombert detract la tête et atteignent le front dans la position de reporle position de reporpour se nourrir, les Cohbris se maintiennent au vol sur p. e, divant "Ben enfoncer lem becdins e récept de où se trouve le nectar, et boivent. Mais comment le nectar passe-t-il de la fleur dans le tube digestif de l'oisau?

An Jardin Zoologique de Berlin, les Colibris recevant leur nouriture liquide dans des récipients en verre, on peut observer que la plupart du temps, l'oiseau plonge d'abord la pointe de son bec dans le nectar, puis soulève ensuite légérement l'extrémité distale de sa mandibule supérieure; ce faisant, il ménage une petite ouverture par laquelle peut passer la langue; enfin, il se produit de vifs mouvements de déglutiton de la gorge.

Si l'on procède à des coupes transversales du ber et de la langue (fig. 2 et 3), on remarque que l'intérieur du bec forme une chambre c'ose, les bords de la mandibule supérieure s'embotiant profondément sur les nonzyes du maxillaire inférieur. Aussi, dès que le hec, entrouvert à son extrémité, est plongé dans le liquide, l'oiseau peut, pur des nouvements de dégluit.ion de la gorge, aspirer la nourriture vers le haut et en passant par le bec l'amener dans l'ossonhase

Lorsque la langue est projetée en debors par l'extrémité entrouverte du bec, les lamelles cornées s'appuient sur ses parois internes, de sorte que leurs étroites fentes sont co.néces et fermées et qu'elles s'enroulent en forme de de la section de la langue, s'appuyer l'une sur l'autre. La chambre hermétique constituée par le bec est donc proliggée par la presentation de l'angue, ces deux organis formant un tube au travers duquel le Colibri aspire le nectar.

Le vide doit être obtenu par les mouvements de déglutition du gosier, mais ce point à besoin d'être précisé par des recherches qui manquent encore.

Il est certain que pendant l'action d'ingestion, la langue est animée d'un rapide mouvement de va-et-vient; aussi peut-on en conclure que la section basale de celle-ci jone un rôle dans la formation du vide

Les Colibris mangent aussi très volont.ers des insectes qu'ils attrapent avec leur bec en volant. Ils assurent aunsi leurs besoms en hydrocarbures par l'absorption du nectar, et en graisses et albumine par celle des insectes.

Ainsi que Desselberger l'a prouvé, leur tube digestif



Fi., 1 Vol bourdonnant d'un Colibri



tio. 2. Coupe transversale sehematique de la poin te du bec d'un Colthri. Lan que projetée. Les bords ex ternes des deux lamelles con précs de la langue sont pres sées contre les parois intérieures du bec, de manière à former deux conduits fermes.



Fig. 3. — Coupe à la partie proximale. La langue est indiquée en noir. Les hords de la mandibule supérieure (o) s'emboitent profonde ment sur la maxilaire (u) et fernent ainsi hermetaque mont l'intérieur du hec



schématique du gésier d'un Cohbri (d'après Desselberger).

En pointillé: proventricule. En no i gesier. En strie intestin grêle.

En strie intestin grêle. Les ouvertures du proven

Les ouvertures du proventricule et de l'inte<t.n grêle dans le gésier sont contigues. parente des nombeauties en room de son il nit ten au « butmage », comme c'est d'ailleurs le cas chez la plupart des oiseaux se livrant à ce mode d'aun entation. Chez les Colobrs. l'infestin est court et le closque relativement large, car le nectar doit être assez facile à digérer. Le proventienle et le gésier sont bien formés (fig. 4).

En ce qui concerne le gésier, on remarque, au premner coup d'œil, que les ouvertures du proventracule et du duodenum sont contigués l'une et l'autre. Desselberger en conclut qu'il est, de ce fait, possible au neclar — qui n'a pas beson d'être malaxé par le gésier — de passer presque directement du proventricule au duodenum, en ne traversunt que la pautie supérieure du gésier, alors que les mascres y sépourpent et y sont écraske.

Chez d'autres os-eaux qui se nourris-ent de nectar, l'adaptation est encore poussée plus loin. C'est amei que chez certains Méliphagidés (Promerops), la partie du gésier destinée à broyer les insectes est complètement séparée, et que le nectar passe directement du proventricule dans l'intestin par un compartiment particuler; les unsectes, enx, passent de ce compartiment dans le gésier; ils passent ensuite dans l'intestin à travers ce même compartiment.

Dans ces conditions, nous voyons que l'estom le des Trachilidés n'est pas à beaucoup près aussi spécialisé que celt des Mehracelés nous, qui, pai est cept and ès n.odifications réelles en vue de l'adaptation à une nourri-

ture spéciale.

Tout particulièrement caractéristique est chez les Colbris le vol bourdonnant (fig. 1), vol pendant lequel ils agitent si rapidement leurs alles que leurs dispositions échappent à l'œil humain lorsqu'ils se maint-ennent devant une fleur. Les données de la lutérature sur la fréquence du hatternent de leurs ailes sont presque toujours exagérées. Des mesures précises nous permettent d'envisager la question sous un meilleur aspect. I'Eupetomena macroura, qui pèse 6 gr., bat de 21 à 23 coups d'ailes; Chrysolampis elatus, du poids de 3,5 gr., 32 à 33; Phretornis rujus, qui ne pèse guère que 2,5 gr., donne 51 battements à la seconde. Un Passer domestiens ne donne par contre que 18 battements, an maximum, à la seconde. Souvenons-nous que les Frelons battent des ailes à raison de 80-90 fois par seconde, les Guêres environ 110 fois et les Mouches domestagues, 190 fois environ.

Nous devons donc constuter que les Col.bris possèdent effectivement une fréquence de battements d'ailes relativement parade pour des oiseaux, mais que celle-ci n'a pas une valeur absolue si on la compare avec celle de certains mesetes.

Ce bettement d'aires, d'un ordre de grandeur élevé pour noiseu, implique une force correspondante du cœur — Rüppel a pu prouver que chez trois Argyrtrna, pesant environ 4 gr. 5, le poids du cœur représentant 2.2 à 2.8 % du pods total. Par contre, le poids proquetionellement le plus élevé du cœur chez les antres oiseaux, a été déteniné par Hesses : c'est celui du Phylloscopus sibilatrir, avec 1.8 %. Les exigences de la nuesculature, du fait du vel beurdonnant, se traduisent donc par une augmentation de la grosseur relative du cœur, qui doit y faire face par une pourriture subs rele

Les Colibris n'out que de très faibles pattes, tout à fair impropres à la marche, et qui ne peuvent leur servir qu'à se tenir perchés pour le repos et le sommet. Les dogts autérieurs sont en partie soudés à leur base. Ceux-ci, amis que le montre leur examen snatomique, forment avec le tarse ce que l'on nomme une articulation de roulement, ne permettant de mouvement que dans une direction seu-lement, en l'espèce, la flexion et l'extension. La soudure partie et l'a nes dès legis un lique en outre que curvat per se la c. plat ses noi venetts qu'i mêne te partie par le c. plat se noi venetts qu'i mêne te perchores; c'est ce qui explique que le Colibri reherche ceux qu'i lui sont flavorables, lisses et minces, afin qu'il puisse les serrer dans ses doigts. Les Colibris sont donc des obseaux strictement percheurs.

De plus, la position de repos et de sommeil des Colibris est également frès particulière. Ils ne cachent pas leur tête sous l'aile, comme la plupart des petits oiseaux, mais allongent simplement leur cou, tenant leur bec dirigé obliquement vers le haut. Cette position est peut-être la conséquence de la grande longueur du bec dans de nombreu es estivées.

Les Collais sont server, absolurent a support these encaptual rice acts con étées, mus plup ut de les son peut les conserver avec des oiseaux d'autres espèces. Ils ont besoin de beaucoup de lumière et d'espace; comme nouviture, une solution de sucre et de miel; y sjouter reau cap de petits i sectes, a préférère des divoquers Ils se baignent très volontiers, mais dans l'eau qui reste sur les les acts serve quot det des plurtes qui ornent leurs volères.

En fait de monifestation vocale, on n'entend de ceux en captivité que des cris d'appel aigus. Quelques espèces, t des que Trechtus behense et Metre tre hales fascus,

Toute une série de problèmes de la vie des Colibris, la respiration en particulier, attendent encose une solution; mais d'autres questions sont déjà à l'étude.

REFERENCES

- Desartheroer (II.). Sur le tube digestif des viseaux se nourrissant de nectar. J. Orn., 1932, p. 309.
- 2. Processow (O.). Mécanisme du vol des Insertes. Tiré de (ex) Schröder, Manuel d'Entomologie, I, 1928, p. 584.
- Ruppel (W.). Poids du cœur chez les Trochilidés, Orn. Mber., 1931, p. 124.
- Scharnke (H.). Contributions à la morphologie et à l'histoire du développement de la langue des Trochilidés, Meliphagidés et Picides. J., Orn., 1831, P. 425.
- STEINBACHER (G.). L'acte de toire des Cultbris, Orn. Mber, 1934, p. 11.
- STEINBACHER (G.). Recherches anatomiques fonctionnelles sur les oiseaux, ou sujet des doigts réversibles et postenieurs. J. Orn., 1935, p. 215.
- 7 STEINBACHER (G.). Les Colibris du Jardin Zoologique de Berlin, 1935, p. 26.
- Streseman (E.) et Zimmer (K.) Sur la fréquence des luttements d'ailes dans le vol bourdonnant des Colibris. Orn. Mber., 1932, p. 127.

OISEAUX RARES OU REMARQUABLES DES ILES PHILIPPINES (fin)

par le Marquis HACHISUKA

Borisia dennistouni:

B. nigrocapitatus;

B. capitalis;

B. plateni. - Vol. II, p. 417.

Le genre Borisia est particulier aux Philippines et ses quatre remarquables e-pices se trouvent dans tout l'archipel, suit à Palawan et à Suliu, B. nigrocapitains serait as-sez commun à Samar et à Leyte, mais il n'y a pas été récolté beaucoup de spécimens. Toutes les espèces de ce genre restent encore rares et les seuls muséums où elles sont suffisamment représentées sont Londres et New-York.

Ce genre a été dédié par moi, avec son aimable autori satton, à S. M. Boris III, roi de Bulgarie, qui s'intéresse beaucoup à l'ornithologie et consiere une partie de ses bisis su un seix . à l'il bibliotiès un tau judit zo les que de Sofia, fondés par son père, le roi Ferdanad.

Dennistour est un des Anglais qui financèrent l'expédition de Whitehead.

Dasycrotapha speciosa. - Vol. II, p. 420.

Ce bel oiseau, le seul de son genre, est confiné, autant qu'il est permis de l'affirmer, à Panay. Il semble tout à fait rare dans cette île, et quatre ou cinq muséums seuls possèdent ses dépouilles.

Les oiseaux qui vont être cités ci-dessous font part e du troisième volume de mon ouvrage, encore en épreuves. La pagmation n'en est donc pas définitive, pas plus que le numérotage des espèces, que j'indique toutefois.



- 1 Bansia dennistan (Og .v e-Grant
- 2. Dasycrotapha speciosa Tweeddale
- 3 Borna capia s Tweedda e
- 4 Birosp o nigrocaptitus Steere

Geokichla cinerea. - Vol. III, p. 592.

Cette Grive n'a été trouvée qu'en une seule occasion, par Bourns et Worcester, à Mindoro, lors de l'expédition Menage. El . n'i panas elé tetro, vic depuis, n. riexadonée. Le spécimen type, qui est probablement monté, sei i emservé à . Bibliotrè pe qui depre de Minneag d'e, dats a Minnesota La planet destapes concetes au cemes de cette expédition ont été envoyés au Muséum de Was-

Kawabitakia bicolor, - Vol. III, p. 597.

Ce Rouge-queue est rare et confiné à la partie montagneuse du nord de Lucon. Il n'a été obtenu qu'en de rares occasions et le nombre des spécimens en collection est par conséquent limité. Il est seul de son genre, voisin du reste de Chimarrhornis

Le nom de Kawabitaki désigne en japonais un Traquet

Kittacincla luzeniensis. - Vol. III, p. 601.

Ce Shama ressen.ble à ses congénères, qui sont largebitat est confiné aux parties septentrionales et centrales de l'archipel philippin. Il est assez commun dans les forêts épuisses des plaines, et des œufs ont été trouvés à Engano, alors que K. superciliaris est réputé extrêmement

Shama cebuensis. - Vol. III, p. 603.

C'et oiseau est voisin du précédent, mais son plumage est uniformément d'un noir-bleu; il est en outre facilement reconnaissable aux caroncules qu'il porte autour des yeux. C'est le plus rare de tous les Shamas des Philippines, car il ne se trouve que dans l'île de Cébu, et en très fort peu nombreux. Le British Muséum n'en possède que deux ou trois exemplaires, dont le type.

Le nom de Shama est le terme général usité pour désigner les petits Turdidés de ce groupe aux Indes, et il est généralement employé par les Anglais pour tous ces oiseaux. Je l'ai latinisé pour désigner ce genre rare.

Acrocephalus sorghephilus. Vol. III, p. 608

C'est l'une des plus rares espèces de Rousserolles. Elle n'a été collectée qu'une seule fois à Luçon, en migration. Elle se reproduit au Tchili et en Mandchourie et hiverne régulèrement dans le said de la Chine. En raison de sa distribution la limitée, et est pruyement republishée dusse les musées; le British Museum n'en possède que deux ou trois exemplaires. La Touche, l'auteur de « Handbook of Burds of Eastern (hina » a donné un certain nombre de reuseugnements sur cette espèce.

Tribura seebohmi. -- Vol. III, p. 612.

Confiné à la partie montagneuse du nord de Luçon, Le type, qui se trouve au muséum de New-York, a été collecté par les chasseurs de Whitehead. C'est le collepté par les chasseurs de Whitehead. C'est le collepté pre, est l'un des trésors qu'abrite la haute région de Lucon.

Henry Seebohm, d'après qui il fut nommé, était un commerçant anglais qui s'intéressant beaucoup aux oiseaux paléarctiques. C'était également une autorité en ce qui concerne les Grives du monde entier.

Horornis seebohmi. - Vol. III, p. 617.

Habite la même région que le précédent, mais il est connu par de plus nombreux exemplaires. Il a été découvert par Whithead et plus récentment retrouvé par Mac Grogor. Personne d'autre n'a revu cet oiseau. La richesse le l'Avieun et d. n'url d. Luçon est démontre par la prisence de ces deux espèces distinctes et voisines de Fautetres. A l'exemple de Tribura secbohini, cette forme est dédiée à Henry Seebohn.

Orthetemus samarensis. - Vol. III, p. 631.

Cette l'auvette-couturière est une espèce endémique, la plus rare de toutes celles de ce genre aux Philippines, Comme ses congénères, elle possède une voix mélodisuse et puissante, mais elle est très farouche et difficile à obtenir. Les exemplaires connus sont peu non-breux.

Phyllergates heterolæmus. - Vol. III, p. 633.

Pen commun sur le Mont Apo, à haute altitude. Son chant mélodieux retentit pendant toure la journée sur les bords du Lac Fagganh (v. Vol I, pl. 10). Il n'a été rencontré que par les deux ou trois naturalistes qui ont faut l'ascension de la montagne. Le dernier record est de moinéme, lors de mon expédition de 1929.

Penthornis semilarvatus;

P, tessacoube. - Vol. III, p. 661-662.

Ces Mésanges noires ne se trouvent que dans trois îles paraitssent très localisées. Les spécimens sont rares dans les collections et je n'en connais guère qu'une demidouzaine de chacine de ces espèces. Le genre le plis voisin de celui-ci est Melaniparus, d'Afrique, dont il ne diftère que fort peu.

Oreosterops goodfellowi. — Vol. III, p. 689.

Ce Zosterops ne se rencont e que na contra le Mont Apo. à l'arte altrude. Il n'est ar sauvago, a daté ca à obtenir, mas les endrouts où il se trouve sont presque ma cessorles. C'est le plus tort de tous les osseux de ce genre. Beuncang d'espèces tates out eté décorvertes par M. Walter Goodfellow.

ROLLIERS ET EURYSTOMES

par le Dr H, von BOETTICHER

La famille des Coracudés ne comporte que deux gemes : les Rolliers, Corucias L., et les Eurystomes, Eurystomus V.eill. (1). Chez les oiseaux du premier genre, le bec est allong of 'm at theath out plus has tique large A la bi se assez dur et épais. Chez les Eurystonies, le bec est large (aussi haut que large à la base) court, recourbé et faible. Pour le reste, ces deux genres se ressemblent beaucoup; cela est également vrai pour le mode de vie, le comportement, la voix, etc .. Le système de coloration est également semblable, d'une façon générale, dans les deux genres. Chez tous deux, on trouve un bleu magnifique qui n'est pas dû, ar si quiça ce sat, à tre jign intalier mais bien à structure particul ète les pantes et condiction avec les pigments nous. On retroive ce splendide pluraige i e cley bearcoup l'autres orseaux app reries aux Bolace . et en particulier chez les Martins-pêcheurs. Mais en plus de cette ceulesa, les Rolliers se font renau mer par les la lies teintes bull intes de leur plumere, et en particular par la fréquence de tons violets et manves, qui les classent parmi les plus beaux représentants du monde des oiseaux.

Dans le genre Coracias, on peut, selon moi, distinguer trois groupes principaux.

Le Rollier paléerctique, Coracas garrulus L. (avec la race C. g. semenous Loud. et Tschuss) se classes dans le même système de coloration générale que deux espèces africaines: C. abyssinieus Herm. (avec la race C. a. minor Neum.) et C. spatulatus Trimen (avec la race C. sp.

Les geures malgaches Leptosomus, Brachypteracies, Atelorus et Urateloruis sont placés par beaucoup d'auteurs parmi les Coracidés.
 N. D. L. R.

dispar Bocage). Chez tous se montre à la tête, au cou, aux parties mférieures et sur une partie des couvertures alaires, un joi bleu clair soyeux, qui nous autorise à désigner sous le nom de « Robiers bleus », le groupe compes de cett t. espè ». L. Jos est dat elle « Hinte aude tonalité roux-feuve. C. spatulatus, amis que sa forme voisat despar soul « no. pi pup s. de lit. t. s. 1.024 ». A les grandes et moyumes couvertures alaires sont roux-fauve comme le dos et non pas bleu clair comme chez les précédentes. Mais ceri ne modifie pas le sens général du caractère de coloration. C'est surtout par la structure de la quene que se différencient ces trois espéces. Chez C. algussimicus et C. spatulatus, les rectrices externes sont très allongées et animenes vers leur extrémité. Mais alors que cette extrémité mème est effific chez C. algussimicus, elle est élarges en forme de spatule chez C. spatulatus. On peur remarquer l'identité du processus de développement, puisque chez C. parrulus les rectrices externes sont de 5 à 8 mm. plus longues que la paure vousine. Nous voyons datte que là aussi on doit reconnaître une certaine la rimone cutte les mois esobles.

St nous considérons maintenant la distribution des six le trees le at qu'uter l'étres espèces au le le carres peu chacune d'elles), nous constatons que toutes, dans leur aure de repreiser ou formet un cercle put au gérge plus que ment parlant, et par conséquent se remplacent; C. g., arribles se aprisdut en Europe et Silétre es leuta et en Afrique mineure; C. g. semenouri, en Perse, au Transcaucasie, au Turkestan, au Tamr, dans le Cachenire et dans la vallée de Peschawar; C. a. abyssincus vit au Soudan Egyptien, au nord jusqu'à Khartoum, à l'ouest jusqu'au Da leur. à l'est jusqu'à l'aussin et du stre qu'au nord du bassin de l'Ouganda, au Turkwell ainsi qu'en Arabie mérdionale; C. a. amior représente l'espèce en Afrique Occidentale, du Sénégal et de la Gambie à la Nigéria et à l'intérieur de la Gold Coast, aunsi que dans le sud du Salura (Air); C. a. spatulatus habite l'Ugogo, dans le Tanganyika et le Kassai, au Congo Belge, au sud jusqu'à la Rhodésie néridionale et le Mozambique; il est remplacé en Angola par C. s. dispar. Ceci nous montre de lecon frampate que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares que nous avons s'élies en fuit. à des forces frampares des conserves de la conference de la des forces de la conference de la confere

mes très proches. Ce serait toutefois dépasser ma pensée que d'aller jasqu'à considerer ces fermes e unic appartenant au mille « hasserlike s », d., fa t de leur distribut or géographique, ca. les diférences sont à mon seus trop m arquées pour cela.



CARTE I g: garrulus. - s: semenowi. - a: abysstateus. - m: minor. sp: spatulatus. - d: dispar.

En face de ce groupe de « Rolliers bleus » se place un a die groupe plas in petit, it cas tents a « et ona se à d'aggine sous le nom de « Rolliers violets », car, chez ceux-ci, i agginfi pa tou volet agrémente le peur que il une façon toute particulaire.

A ce groupe appartient tout d'abord une série d'espèces à quene courte, qui se lui la var (autra, et accatignant) ment les mes les a dies, sans qu'ells passent toutens être considérées par là même e si tre races différentes d'en même « Rassenkreis ». De l'Afrique occidentale, du Sénégal, de la Gan bie et de l'intérieur de la Gold Colsti us il 3 a Sonal e, se frome a forme la plus fortement et orée un bent forgrafie; clez e le, con seule, ent les partes n'érieures, mais aussi les ailes et le vertex sont de teinte roux vineux brunâtre avec des tons violets plus ou moins prononcés: C. n. nævius Dand. Les stries blanchâtres des rartas aféricules, que nous retroixons à divers degris chez tous les « Rouers voiets », sont à la tois trapportes et distinctives. En Afrique du Sud, de l'Angola et de la Phodésie sence trionale pisqu'en fleur : Ora, ne et a . Na tal, la race très proche C. n. mozambicus Dress, la remplace. Cette dernière se distingue en premier lieu par la feinte verd'tre da vertey pr. se find dans celle des parties supérieures. Ce groupe fortement aberrant des « Rolliers violets a, constitue par autius-more inhieras, est caracté ise par la coloration, qui va du roux vineux au violet, des convertures alaires et de l'abdomen, ainsi que par une tache nuchale et par un sourcil blanc bleuâtre. Ces deux éléments pourraient être considérés comme les témoins d'une ancienne calotte vert-bleu ciel, qui se serait maintenue sur ses bords seulement, et qui nous fixerait sur les hens rea int ce groupe aver les autres espèces de « Ri det violets » à calotte bleu verdâtre.

Le « Rollier violet » habitant le lutteral de l'Inde, du Colfe Persupe à la n'égon de Calutta, c' l'héraphalious (L.), est d'un roux violacé brunûtre, sur la gorge et sur la politine, avec des vermed trous plas claures; haus n'apper contre le ventre blur et la fête vert blan et ar. Notes vaous done que cette espèce est rutt chée de laçon artique, en ce qui concerne la coloration verte de la tête, aux « Rolliers violets » de l'Alt que sej tentroname et occalentae, par l'intermédiaire dela forme sud-africaine. Dans l'Inde méi. mona, et à Cerdan vit une race plus petite et plus claire, en con ordin e avec un climat plus craad et plus l'air de, (1, radions L. A lest de la foot de Calcutta et d 15 a parte occidentan de la Péninsale Indo hinoise, se rencontre un espèce : lactions que, paus foncie, (offinis Mc Clell. Celle-ci a la base du cou et la poitrine de coulem brun fuse avec des reflets t.e., volet. Lo dos, d'un vert oliv tre terre, est égilement pais fener, mas la joue cilo, at en bleux at el ir du vertex ir diane netter, ent sa l'uson avec es formes du littar il de l'Inac. Dats la régun de Calcutti se trouvert de nombre x l'ybi, les et formes de ti disd or entre ('. hen fluilenses et (' iffines, ce qui retact de colo me à a capitanté realisement proche des de actornes, de crais donc plus conforme à actifal de de ré ma tes deux estètes ainsi que ems rates dans le tione « Rassenateis » commo le proposent divers anteurs

Au Siam se rencontre une race un peu aberrante chez come as as ven madantes des partes inférieures cont plus bleues, moins blanchatres, dans l'ensemble, cette tade est éculement pas relate et pas foncée. O a séparé ces oiseaux du Siam sous le nom de C. a. theresiæ

Le dernier chaîuon de cette Egnée philétique, allant de l'onest à l'est, de formes plus clanes et princip len ent de coloratar for y brarâtic à d'autres plus foncées, avec une tende bleater tanguis plus accentule, est constit é par " C temmerchi (Va ... espèce vivant à Célèbes et chez. leaucle les côtés de la tête sont franchement no râtres les parties méérieures d'un plea terré gi satre et mat Les teintes bleu chir des cles et de la queue sont remplicies at jui in tin d'attener. La joiliac est d'en a pu violacé profond et el toyant, et la vermieulation des par tes aff each est (payment blede Quaque ne sort tes declary que cet o con sor quelque chese de sp' al. Sa palente at a ris auties a Remeis violets a et sintont avec la forme foncée d'affinis, ne peut être méconnue, à mon avis, dans ses grandes lignes.

Notes worked to a cochaine and terestration affort of

Cela e-t démontré aussi, à certains égards, par l'espèce



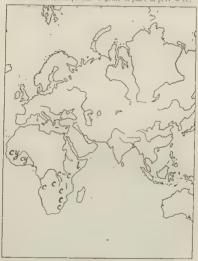
Use benghalensis. — i: indicus a affinis. — th: theresise.

t ter nearly no nearly — m: mosamhens.

africaine dont la race occidentale a encore un veitex de tainte brussièrique actée de volct, alors que celle do soutest e tainte des un veitex veit et se apposhe a par rè des le ces de l'Inde. N'tons en atre que les formes sont de pare en plus foncées en allant de l'ouest vers l'est, jusqu'à Célènes, cir apper at, d'uns la parte la plus orientale de l'ère de distribution, celle qui est la plus foncée de toutes. Les belles teintes violettes qui ornent surtout les part.es inférentes pissent ad al en ert de 1 se volaci a ablea violacé au fur et à mesure qu'on avance vers l'est, marcraft and une priente manifeste. Il vi sans dice que, pour le reste, les différences entre espèces resteat très sensibles et qu'un repenjen ent de toutes les fernes, nest sur leur seule distribution géographique, est, à nion ayis, tapos ble Da stors les es, i sus devious signer sice finer ent les oserix fin ir s, or, eta ux et de t'élies. mais nous préférats rémin du s le , émit « Rassenkreiss », convice. Indicat de i'li le me, cependa i ser ce dei, ci point, il est rossible d'admettre un avis différent.

Le Rollier africain à queue fourchue, C. caudaius L., constitue à lui seul un ret.t sous-genre parmi les « Rolliers violets » dont il se distingue principalement par la lonrem this considérable de ses tections Merres Il ryrelle to cela nême as a le octs pens a, car son dos cependant lavé de vert, est dans ser e se parb , fauve et semblable à celui des « Rolliers bleus ». De plus, la nuque est verte con talle vertex of con postax limite vida d comme chez les « Rolliers violets » de l'Inde. Dans cette espèce, a large et la pottine sont également d'un la la total from a reflets planyes, et perfent les vermet adiches blanchâtres. Je pense que le Rollier à queue fourchue est très porte as un es a Rol dis vi lets a, mais qu'il ons tita, à l'interen acce, orre, quel pre chose le solon. comme tend à le proprie sa distribut en glographique. En effet, C. c. caudatus I. habite l'Ouganda, l'Angola et le Karrapispilan Vial et a Nud, a sid; flastic, place e. Smat. .. stl. usp'an Juhret à l'oast jusqu'i la rigion des bas divisalis par le C. c. torti Shilley, lains... dats des légets lognées de son alre de dispersion il vit done auries des « Rollers violets » il c 18 (non us et égilen int a près des deux est ces al mar o ne « Bol-

Enfin, un autre groupe très particulier est constitué par la belle espèce C. cyanogaster Cuv., que nous pourtions désigner sous le nom de « Rollier opalm » en raison de la coloration soveuse fauve pi ac et veri blanci âtre de la tête, du cou et de la poitrine, contrastant nettement avec le bleu d'outremer profond qui couvre les sules et le ventre. Cette espèce, qui s'étend en Afrique occidentale du Sénezal et de la Gamb e pesqu'el rarrèce pass du To₂₀ et de la Coult Coust, accupe d'uns le gente la place la plas s'action la Coust.



Carte III
c: condatus. — 1: lorti. — cy: cyanogaster.

De même que dans le gente Coracris, nous pouvons distague des « Rolliers bleus» et des « Rolliers viocets « dans le gente L'arystoma il est considée de séparer les « plees bruns» det et les espèces vert llet; les paemières seront d'agnées sous le nom d'« Eurystomes améthys tes », et les setonds sous celm d « Eurystomes verts ».

Les « Eurystonaes améthystes » vyent en Afrique, et al fact oder en prem er dea Eurystenass afer Latino dont les parties superseures sont d'un beau bri n'eumente et a dessous d'une content el atoyarte. Blant de l'a éthyste ut violet force (1) ab to la plus dante partie du content de la content d

africain et comprend plusieurs races.

L'Enrysteine de Madegos a de quancurus Moeil , est de couleur presque identique, mas notai lement pais guis, On le trouve, en dehors de cette île, sur le continent african, de l'en or jusqu'à Mozarba, e, et à l'intérem. près du la Nyassi, a.us, que dans le bassin de l'Uclié a . Cor so Belse Is he vandrat su la continent africain me jend ut l'Exp mstral, «it d'avid à «ptembre, et. probablement, a ne s'y reprode t pas. Ren ne s'eppose dene à er glober cette forme dans le « Rassenhoers » des « Eurystenes améthysics » du cont neut ducam, étant donné qu'er dencis de la title , mexiste au me dificrence notable entre eux. Comme le nom de E. glaucurus est plus aletet que l'aier, le neu spécifique du « Rassei. MINS a deviant être glaucurus. De nouvelles recher hes nots appendiona difinitivement si les haystories de Mad gave i ne sont yr imet t que des h'ites d'hiver sui l. cortinent frican, on sids six reprodusent egglement. ch religie e jou, avant de décider définitivement cette réunion au même « Rassenkre's ».

A un autre « Rassenkreiss », appartiennent de façon in de « Ail » les deux l'armes d'Eu ystones » à galac blêue—toutes deux de l'Afrique occidentale — que l'on trouve depais « Séuégal ps pu à la tord t'ossi, E. g., quiaris Vied. et du Cameroun au nord de l'Angola. à l'onest jusqu'à « Uelk' et l'Itan, au torgo Belge E. q. no glectis Netme; al habite donc le même territoire que E. a. afer (Lath.) ou E. a. plucherrimus Neum. Comme l'indique leur nom. ces funes patient une tame them, silé le gouge, en outre, leurs sus-caudales sont tour cannelle terminées de nour

bleuâtre, alors que chez E. afer, toutes sont vert-bleu clair.

Les « Eurystomes verts » appartiennent tous au même « Rassenkreis» » qui est propre à la région orientalo-australenne: E. orientals L. D'une façon générale, ces oiseaux sont bleu-vert foncé, avec la tête brun noirâtre et l'extrémité de la queue noire ou noir brunâtre; leur gorge varse du bleu d'outremer au bleu violacé, avec les rachis plus clarrs et plus brillants. On distingue plusieurs races quu n'ont chacune qu'une aue réduite de dispersion. Tout le « Ressenkreiss » habite l'Inde tropicale, au nordest pusqu'à l'Oussouri, la Mandehourie, etc.; au sud-est jusqu'à l'Oussouri, la Mandehourie, etc.; au sud-est jusqu'à l'Oussouri, la Mauvelle-Giuiné et l'Australse

Un troisème proupe est constitué par une espèce particulèrement belle qui ne vit que dans l'îlé de Batjan, aux Moluques, et qui est cauvcétissée par un plumage d'un bleu brillant et purfond, par de petites stries rachiales à la gorge et par un bec grand et fort. C'est £. azureus Gray, que nous appellerons l'« Eurystome saphir». Nelon toute apprænce, nous avons aflaure ici à une branche collatérale des « Eurystomes verts » devenue indépendante de très bonne lieure, par suite de son isolement, et cliez laquelé. L'élément de coloration blene de la gorge a graduelleu.ent envahi tout le plumage (comme c'est le cas chez les « Eurystomes améthystes » à orge bleue d'Afrque).

Si nous comparons entre eux les deux genres, nous remarquons qu'il y a chez Eurystomus, comme chez Coracias, une transition graduelle entre les différentes formes. les couleurs allant du brun au violet rougeâtre et au bleu. lorsqu'ou va de l'est à l'ouest. Les belles espèces et formes violacées, mais colorées également de brun cannelle, ont leur habitat en Afrique, à l'ouest. Vers l'est, la chaîne se termine par les formes bleu-vert foncé d'orientalis de la région indo-australienne. Chez ces dernières, on peut remarquer al asson prissement girral stête a a l'imatre, par exemple) et une augmentation de l'élément bleu, attendu que la couleur verte, dans le monde des oiseaux en général (excepté dans le groupe des Touracos ou Musophagidés) n'est pas dû à un pigment vert, mais à la structure spéciale de la plume qui produit une teinte bleue. La coloration particulière, d'un bleu foncé, de la gorge, déià

remontifée chez certaires formes chi pires, en rart, mbedans les acces de autrus, se retro, ve és cen er t dans celles Perientalis, A Lest, dans, 'ile Batian, acx Mo agues, roles assistons à la modification extrême de l'espèce E. afer dons L'agureus, et tièren ent blea force. Dans ce primace uniforme tranche le magnifique bleu d'outremer de la gorge qui marque sa parenté avec les formes de quiaris et d'orientalis. Nous avons donc affaire, tout au moins en ce qui concerne le plumage, à une chaîne philétique qui con a . I de afer à azun as en possint par galaris et crentalis. Ceci prouve - exception faite pour afer et gularis trat se i montrent sur d' bayes espines dans les mir es régions - la dispersion des formes de l'ouest à l'est. Il est intéressant toutefois de remarquer que gularis ne se ren on requier Afrejue condered, alors que afer se troave cussi bien en Afrique orientale et australe. Nous devons pent être voir en quiares le greupe le plus arcier et le plus dérendant de l. zone fou stiere, et en ajer une forme plus évoluée et attachée à la zone des steppes.

Le groupe orientalis habite des régions où la forêt est a retér stique et ceci est ercore plus vivi pour azureus. Lin consequence, on serait fonde à considérer les trais bruns et violacés comme hés au clanat plus sec des steppes, tands que les tons bleus et verts, ansi que les temtes arces, sort une ad proton au clin at plus lain, de de la foret Mannester ent les fermes du groupe orientalis que labitent celles, sont les plus auc coues, ou ainsi que cela a d'il été observé, ce sont les formes originelles ou sont dans la finét primitive, et les plus évou ées dans la steppe E, azureus se serait donc séparé d'une part du groupe organialis, par une adaptation encere pais stricte au chinat l'unide de la ferêt primitive, alers que, d'us le climat plus sec de l'Afr que, les formes les plus claires et à femtes br a carned et violacées de quar s ont appara. Les for mes du groupe aler se « nt développées en corré ation avec l'augmentation de le steppe durs les parties orient les ct mi, id on des du contaient african, steppe qui s'étend ton ours davantage en Afrique occidentale.



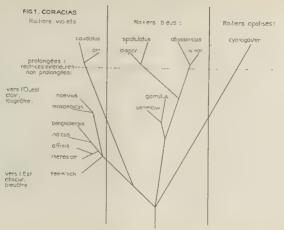
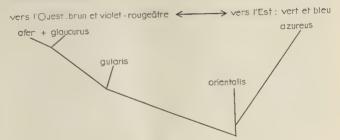


FIG. 2. EURYSTOMUS



REVISION DU GENRE 11.CIPPE BLYTH 1844

(fin)

par K. Y. YEN

VII. Alcippe brunnea Gould.

C'est une espèce très voisine de A. dubia, dont elle ne diffère que par l'absence de baude sourchère blanche. Elle habite Formose, Hainan et le sud de la Chine. Partar tes nombreuses formes décrités, les quatre suivantes nous paraissent seules valables.

1. Sous-alaires plus fauves A. b. arguta.
— Sous-alarres plus grisâtres
2. Dessus du corps plus olivâtre
Dessus du corps plus roussâtre
3. Plumage plus pâle
— Plumage plus foncé

1. Alcippe brunnea brunnea Gould.

Alcippe brannea Gould, P. Z. S., 1862, p. 28st. Formose, Alcippe obscurior O.-Grant, Bull. B.O.C., XVI, p. 121 (1906): Formose.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Dessus de la tête et du cou brun roux, ave les punnes de la couronne bordée- de brun foncé, des et croupion brun olive, teintés de roussatre; cercle autour de l'ord roux, deux handes sourenières si perposées. l'une gens cendré, partant des lores et se prolongeant, insqua la naque. l'autre non, commençant un inveau des yeax et se terma ant près du dos; cétés de la tête gats brun; une monstache und défine le un noutire; parties exposées des réinages et des recurres roux foncé, a us que ses sus-

caudales; menton, gorge et milieu de la poitrine et du ventre blanchêtres, côtés de la portine et flancs guis olive; sous-caudales fauve olive.

Aile, 58-65 mm.; queue, 50-60 mm.; culmen, 11-12 mm.; tarse, 22-23 mm.

Distribution. - Propre à l'île de Formose.

Remarques. — Les spécimens jeunes paraissent plus roux et moins olivâtres que les adultes.

2. Alcippe brunnea superciliaris (A David).

Leulus supercularis A. David, Art. Sc. Nat., 5 ser., XIX art. p. 9 (1874): Fohkien.

Type au Muséum de Paris.

Caractères. — Cette forme ne diffère de la forme typique qu'en ayart la coloration générale un peu plus pale.

Dimensions comme celles de la forme typique.

Distribution. — La Chine sud-orientale, de l'Anhwei au Fohk en et au Kangsi, à travers le Kwangtung jusqu'au Kwangsi.

Remarques. — D'après une très longue sée e de spécinens examinés, la cooration da dessas de corps plus ou moins roussàtre paraît assez variable, incine parira les exemplaires collectés dans la même région.

3. Alcippe brunnea olivacea Styan.

thippe oleracea Styan, Ibis, 1896, p. 321 · lebang .W. China). Type au Muséum de Londres.

Schumparus brunneus weigoldi Stresen ann, Journ. f. Ornith., 71, p. 366 (1923): Kuanhsien, Sétchuan.

Caractères. — Cette forme est séparable de A. b. supercilians pur le ton de plumage du dessus du corps qui est plus olive et moins roux, surtont sur le vertex.

Daniensions ident, pies à celles des formes précédentes.

Distribution. — L'onest de la Chine, du Hupéh (Ichang) jusqu'au Sétchuan.

4. Alcippe brunnea arguta (Hartert).

Proparus brunnea argutus Hartert, Nov. Zool., 17, p. 231 (1910): Hainan.

Caractères. — Ne diffère de ses congénères que par ses sous-alaires qui sont plus fauves et moins grises.

Distribution. — L'île de Hainan.

VIII. Alcippe pyrrhoptera (Bp.).

Nat dhera pyrrhoptera Bp. Const. I. p. 558 1870 - Java.

Caractères. — Une faible raie sourcilère brunâtre: en-

semble du piumage supéneur brun reux, tenté de roude sur le croupion, les sus-caudales, la surface des ailes et des rectrices; dessous du corps d'un fauve clair.

Aile, 62-65 mm.; queue, 60-65 mm.; culmen, 11-12 mm.; tarse, 22 mm.

Cette espèce est voisme de A. brunnea à première vue, mais s'en distagne par sa bande sourchière un pac, alors que l'autre en a deux.

Distribution. - Java.

IX. Alcippe chrysotis (Blyth).

Cetti espèce diffère de toutes les autres signalées cidessess par s. » parotiques brine urgenté, » a gonge româtic, le dessous du corps d'un junne chand, et surtout ses rérages brillana, ent l'isérées. Elle s'éterd dans la région Lamaavenne du Népan, au Sikkan, et à l'Assan, l'ouest de la Chric de Sételman, et le Yamann et le massu martagueux de Chap a un Torkin. Il existe trois sous espèces bien différenciées.

- 2. Dessous du corps jaune pâle A. c. Swinhoci.
- Dessous du corps jaune vif A. c. Forresti.

1. Alcippe chrysotis chrysotis (Blyth).

Proparus chrysotts Blyth, J.A.S. Beng MII, p. 938 (1844): Nepal.

Proparus chrysaus Hodgson, Gray's Zool Miscelli, p. 84 (1844); nom. nud.

Proparus chrysopterus Blyth, J.A.S. Beng., AVI, p. 356 (1847).

Proparus leucotis Blytn, J.A.S. Beng., XVI, p. 448 (1847).

Curactères. Pére gus Lordires, passant au gris olive le nante in, tenté de verditre s'ar le croupon et les sus-caudiles; parotiques, pous et un cercie autour de l'ord blane augenté; sus alaires noires, remiges brun fonct bordées extérieurement de jaune pâle sur les primaires exteries, de 100 sur les internes de tentaires et une tache nparale des secondaires, boroures internes des tertaires et une tache nparale des secondaires blanches, rectrices biun fincé, ornées en dehois de jaune vaf, sauf le n'ention et la gorge qui sont gris nouvitte, avec des plumes terminées de gris argenté.

Aile, 50-55 mm.; queue. 45-50 mm.; culmen, 8 mm.; tarse, 20-22 mm.

Distribution. — Népaul, Sikkim, Assam du nord, le sud du Brahmapautra et le Manipour.

2. Alcippe chrysotis Swinhoei (Verreaux).

Proparus santhari J. Vetreaux, Nouv. Arch. Mus., Bull. VI, p. 38 (1870): Moupin.

Types au Muséum de Paris.

Caractères. — Se distingue nettement de A. c. chrysotis par sa tête et sa gorge d'un noir pins pur, et surtout par la présence sur la counome d'une bande médiane blanche d'abord, puis devenant parallère en passant sur la mujue.

Aile, 53-56 mm.; queue, 48-51 mm.; culmen, 7-8 mm.; tarse, 21-22 mm.

Distribution Le Sételuan, jusqu'à la frontière du Kokonoor: une fois rencontré par l'abbé David dans le Tsingling central du Shensi méridional. Remarques Plasieurs spécimers montés et marqués counte types de cette forme sont exposée dans la galera de Maséan, de l'aris depos une sonautrime d'années; ils sont maintenant très décolorés. Les parties vert obre du dessits sont devenues girs n'arâtre et les parties jounes du dessous (cui à 1 at blanel es. Les nordures des réniges et des rectrices ont également beaucoup páli.

Hartert, dans son ouvrage « Die Vög, der Pal. Faun. », p 610, a considéré cet essau comme « no espece distincte Mais nous préférons la faire rentier d'uns l'espèce 4, chrysotis, pins que t'us deux sont très santlanles et qu'ils ne

se rencontrent pas dans la même localité.

3. Alcippe chrysetis Forresti (Rothschild).

Fulvetta chrysotis forresti Rothschild, Bull. B.O.C., vol. XIVI, p. 64 (1926): Shweli-Salwin Divide, Yunnan.

Caractères. — Cette forme ressemble beaucoup à A. c. Scetalion par la bande ment les sur la contitue, mass elle en diffère nettement en ayant un cercle oculaire jaune, souvent interrompu en ayant; les parties jaunes sont d'une ten te plus chaude, a tacle gutturale est également noue conne chez Santhoc, mas mous étendue et souvent mélangée de gris soyeux.

Dimensions comme celles de A. c. Swinhoei.

Distribution. — Le Yunnan et Chapa, au Tonkin.

X. Alcippe vinipectus (Hodgson).

Cette espèce est l'enlement reconnaissable de A. clery soles pai ses parotiques qui he suri pas gui sargenté, par la présence d'un some l'hlanc et ansei pai d'a dives caractères morphologiq ses. Elle se trouve du « la r'gion. I malayeme de Sama au Sukain, et à "Assam a, up un monts Vectora et aux monts Clari; certains representants out. Cré retrouvés au Toriko et dans le sud-ouest de la Clame. Les sux fermes décrites no as parassent tostes vallables.

1.	Une	raie	blanche	commençant	aux yeux					2	
	Une	raie	blanche	commençant	au front .	ı				4	

2 Couronne brun rougeêtre, bordée de chaque cité d'une
bande noire
Couronne brun marron foncé, bordée de chaque côté
d'une bande brun rougeâtre A. v. Austeni.
3. Gorge striée; dessous du corps plus foncé

4. Parotiques brun rougeatre A. v. Ripponi.
Parotiques noires 5

Vertex, cou et manteau brun vineux ... A. v. Bieti.
 Vertex, cou et manteau gris foncé .. A. v. Valentinæ.

1. Alcippe vinipectus vinipectus Hodgson.

Sea enopertus Holgson, Ind. Rev., 1838, p. 89 Nepal. Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Parotiques et dessus de la tête brun vi-Leux fongeatire, passant peu i peu n. 100x chârgin eu. xsur le dos, le croupen et es sascadates ; une bind blanche commence à l'ocl, et ai dessous de codet, se trouve une raise in re-, elles se prolongent toutes deux paqu'au dos; ades roux ferungieux sur les puit, se visbles, les prinaires bordées en dehors de plus de la pir unere à l'i enn même, de nou de le savience à l'i sequên e-, surface de li queue olive cereux; menton, gorge et hand de l'i pot in en binnes, avec des strues loncées; cétés de la poirrine comme le dos, mais plus claurs; ventre et sou-

Ade, 55-60 mm.; queue, 51-55 mm.; culmen, 9-10 mm.; tarse, 23-24 mm.

Distribution. Simla, Népaul, Sakkim, Ass., in do nord et sud du Brahmapoutra.

2. Alcippe vinipectus kangræ (Technist et Wl.stler).

Fulretta riaspectus kangræ Ticenarst & Winstær, Ball. B.O.C., XIIV. p. 71 (1924): Kangra, U. W. Himalaya, Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Diffère de la forme typique en ayant les

parties inferieures plus claires, surtout a golge qui est d'un blanc pur sans aucune strie foncée.

Distribution. — Le nord-quest de l'Himplage (Disco

Distribution. — Le nord-ouest de l'Himalaya (Dharmala, Palumpur, Kotegar).

3. Alcippe vinipectus Austeni (O .- Grant).

Proparus austem O.-Grant, Bull. B.O.C., V. p. o. 1895 · Manipur.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Diffère des formes précédentes par sa entreune boar marron foncé a , de 1 de brun rougeâtre ; elle est bordée de claupe cété d'une la , de l'un rougeâtre mais sans bande noire.

Dimensions comme celles de A. v. vinipectus.

Distribution. — Monts Naga, Manipour et monts Cachar.

4. Alcippe vinipectus Ripponi (Hangton).

Proparus ripponi Harington, Bull. B.O.C., XXXIII. p. 59 (1913): Mont Victoria.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Très semblable à A. v. Austeni, mais en différe par la burde source ère blar de qui paut du front et non du dessus de l'œil ; les parotiques sont presque cancolores avec la courre rue tatalis que chez lustent, elles sont plus foncées que cette dernière.

Ade, 51-55 mm.; queue, 50-54 mm.; culmen, 9 mm.; tarse, 22-23 mm.

Distribution. — Monts Victoria et les hauts pics des monts Chin.

3. Alcippo vinipectus Bieti Oustalet.

11cippe bieti Oustalet, Ann. Sci. Nat. (7), XII, p. 304 (1892): Ta-tsien-lou.

Type au Muséum de Paris.

Caractères. - Cette foi, e est procle de 1, e. Rapport par sa naude sourc hère blancle continer cart au front et con au dessas de l'ail, mais elle en diffère nettement par

442

ses parotiples noites et non hun rougeatre; sa gorge et sa poitrine sont moins fortement striées.

Alle, 56-60 mm.; queue, 55-57 mm.; culmen, 9 mm.;

Distribution. - Sétchuan et Yunnan.

Remarques. — Parmi une soixantaine de spécimens examines, les uns ont le dessus de la tête d'une tentre très ionecée, les autres mons. Cela ne parait pas être ane dufférence locale, in sexuelle in saisonnère non plus, unus plutér individuelle. Touretois, il se peut que les jeunes soient plus foncés que les adultes.

6. Alcippe vinipectus Valentinæ Del et Jab.

Heippe marpectus ralentinæ Delacola & Jabouille, L'Orseau, vol. XI, 1930, p. 401; Fansipan, Tonkin.

Caractères. — C'est une forme très voisine de Â. v. Bieti, car elle a le sourcil blanc commençant au front et les parotiques noures, mais elle s'en distingue nettement par le dessus de la têre, le coa et le manteau gris Loncé et non brun valeux et par le ton roux châtau, des alles que est leancoap plus foncé, le dessous du corps est égale ment plus gris, avec la gorge fortenent stuée de nonâtre.

Dimensions comme celles de A. v. Bieti.

Distribution. - Fansipan, Tonkin.

XI. Alcippe ruficapillus (Verreacx)

Lette espèce est très reconnaissable de .l. rampectus par l'absence de bande souredière blanche. Il existe deux formes, habitant le Sétchuan et le Yunnan.

1. Alcippe ruficapillus ruficapillus (Verreuta).

S.za raficapalla J. Verrerux, Norv. Arch. Mrs. Purs. VI, p. 37 (1870): Sétchuan occidental.

Types au Muséum de Paris.

Caractères. — Front, tour de l'œil et côtés du cou grisètres; comonne et impue roux ci atam, banéées de chacae c'ité d'une barde nare, un dessous de aspacle se touxe une a atre bande gris candr' nou sa nette; paronques roussières; dos gras clave, plus ou, mains te uné de roussière; ce upan et s'assandales reux olive; rémoges barres bisérées en decors, les cuis pien teres de gris, les a atres de roux dore internations la nour à la base de la stachne et de la septieme, rectraces brantines, maneles de roux dor' sur la fice sapée une; conge et a men de la portrue et du ventre blancs, avec des stress brunditées et peu distinctes sur la pranière, chiés de la pout ne gris roussaire; fluies et sous candides roux orreux pells roussaire; fluies et sous candides roux orreux pells

Aile, 52-55 mm.; queue, 47-52 mm.; culmen, 8 mm.;

Distribution. — La Chine occidentale, du Sétchuan au Tsinghng.

2. Alcippe ruficarillus sordidior (Rippon).

Proparas and den Reppen, Bull. B.O.C., MH, p. 60 (1903): Gyi-Lzin-shan, east of Talifu, Yunnan. Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Cette forme diffère de celle du Sétchuan par la colorator du desses de la tête, qui est d'un roux sensiblement plus terre, et suit au par a pande sourciré te none bier développée. Les parties inférieures para sera également plus claires.

Dimensions comme celles de la forme précédente.

Distribution. - Yunnan.

XII. Alcippe cinereiceps (Verreaux),

Cette espèce est très vois ne de A raficipallus, elle s'en distingue pourtant très retter er par l'il ssus le la très qui est gus raissifire an hen de l'un oraz. Elle se u uva dans l'oussi et le sor de la Clune, a Maripon, an Toi, kin et Jans l'île de l'ounose. Huit fora es out d'ie recontages.

414 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNERHOLOGIE
Secondaires bordées de roux chez les adultes 2 Secondaires bordées de noir
2. Dos roux châtain foncé A. c. fucata.
- Dos roux châtain clair ou brunâtre
8. Tête grise 4
Tête brune 5
- Tete brune
4. Dessus du corps plus foncé A. c. cinereiceps.
- Dessus du corps plus claur A. c. fessa.
5. Flancs et sous-caudales roux ocreux vif 6
- Flancs et sous-caudales gris, lavés de roussitre
C Tata manteau et poitrine plus gris A. c. inseparata.
- Tête, manteau et poitrine plus roussâtres
Manton et flancs brun vineux A. c. guttaticollis.
- Manteau et flancs brun châtain A. c. Berhozi.

1. Alcippe cinereiceps cinereiceps (Verreaux).

Sun emerceceps J. Verreaux, Nouv. Arch. Mes. Paris, Bull. VI, p. of (1870) * Meupin, Sételman occidental. Types au Muséum de Paris.

Caractères. — Tête gris cendré, à reflets soyeux, passant au brun châtain clair sur le dos et au roux orenx sur le crumon, et les six caudales, côté, de la tête gris soyeux, sus abutes tousses; émiges bran foncé, les carp prem ères bésées de gris, les deux ou treis saixvintes de noi, les autres de toux cervas, actimes branes bondes extérieumement de maix olive; parties inférieures gusses, plus plus et avec des strues branes pau d'stinctes sur la gorge; flancs et sous-caudales roux ocreux.

Aile, 55-61 mm.; queue, 53-60 mm.; culmen, 8 mm.; tarse, 22 mm.

Distribution. - Sétchuan et Hsaen-Shan-hsaen da Hupéh (Bangs & Peters).

2 Alcippe cinereiceps fessa (Bangs & Peters).

Fulvetta cinereiceps fessa Bangs & Peters, Bull. Mus. Comp. Zool. IXVIII (1928), p. 342: Kansu.

Caractères. — Cet oiseau diffère de la forme typique por tentes ses parties supérieures qui soin d'une tente plus plus, comme l'a déjà indiqué l'excellent natural sir toucais le Père David, deus « Les Ossairy de la Clare », p. 221, au sujet des spécimens du Shensi méridona!,

Dimensions comme celles de la forme typique.

Distribution. - Le Kansu et le Shensi méridional.

3. Alcippe cinereiceps fucata (Styan).

Propar is friendly Stym , Bull B.O C., VIII, p. 26 (1899); Ichang, Hurch.

Type au Muséum de Londres,

Caractères. — Duffère de A. c. cinereiceps par sa tête d'un gris plus roussètre et son dos d'un brun châtain tonté. Son croquen et ses suscatuaires sont également plus colorés. Les flancs et les sous-caudales sont d'un roux châtain clair.

Dimensions comme celles de la forme typique.

Distribution. - Ichang, Hupéh,

Remarques. — Bangs, Peters et Greenway ont considéré Proprins fuodus Sixan contine une espèc d'stimine de 1. cinerciosp. sois putérate que chez puedus les ci put autre intertes et les securdanes sont «sirés de noir, randis que chez cinerciorps, la sixième et la septième seules sont bordées de noir, et les autres, de roux (Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, vol. XIVIII, n° 7, p. 343 (1928), et vol. IXXIV, n° 5, p. 136-137 (1933). Mus le type de fucala, g° ad., Ichang, 30 oct. 1895, que nous avons examiné à Londres, a le dessin des bordures des réneges tout i fait at abgues à celui de cinercia (p. c'est de dire pe la sixiène et la sept êne des émiges planties soit bondées de non et que les acties pour unes internes ainsi que les secondaires, sont liserées de roux ocreux. Toutefois, les trois spécimens jeunes, collectés en août

dans la même localité que le type, ont les primaires interries et les secondaires toute, hisérées de noir. A.ns., il est très probable «que, cl.ez cette forme, les secondaires sont bordées de noir chez les jeunes et de roux coreux chez les aduties.

Dans les spécimers jeures, le manteau, le croupoi, et les sus-caudales sont dé'à d'une tentre toux châtan très pronocés, ce qui proave que c'est un caractère racial, n'ayant pas de rapport avec l'âge.

Un des specimens jeunes qui se troave au Muséum de Londres et qu'on a considéré comme cinereiceps, est en

réalité un fucata.

4. Alcippe cinereiceps inseparata Riley).

Fulvetta inseparata Riley, Proc. Biol. Soc. Washingt. XIII, u. 123 (13 jain 1930); Yunnan.

Property streethes quantumens Rott school, Bud. B.O.

(1. VIII p. 11 (922) Méxong Vadey Yuntun cantépar despre fraterents garanawasis Harington 1913. Alcupe ruficapillus tradamensis Delacota & Jahonnile.

L'Oiseau, XI, p. 402 (1° juillet 1930): Fansipan, Tonkin.

Type au Muséum de Paris.

Caractires Dalbre de toutes les formes précédentes en avant la comanne, la magne et le laxu du dos d'un brun grissit e, avec une lande noure très prononcée de chaque câté de la tête, commençant a i dessus des verx et affant jus priè la noque; le bas du dos, le compon et les sax candales sont d'an oure annâtre, légérement plus ioné que chez l. v. fossa. La logge et la postrue sont remar pablement stroces de brun. Palle un peu plus faible que A. c. cincreireps (aile 52-55 mm.).

Distribution. — Le Yunnan et le Tonkin.

5. Alcippe cinereiceps manipurensis (O. Grant).

Proparus manupurensis O.-Grant, Bull. B. O. C., XVI, p. 123 (1906): Manupur.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Très voisin de A. c. inseparata par ses flancs et ses sous-caudales d'un roux ocreux très vif, mais s'en distingue à première vue par sa tête, son manteau, sa gorge et sa pair ne [las causs, p.us rouss'tus et montgus. Taille comme celle de A. c. inseparata.

Distribution. — Trouvé par Godwin-Austen au pic Owenkulno du Manipour, les quatre spécimens du Muséan de Londres étant es uniques r présentaits de cette forme.

6 Alcippe cinerelceps formosana (1) (mant),

Propuras fermosamis O -Grant, Bull. B.O.C., NAI, p. 120-121 (1906); Mt Morrison, Formosa, Type au Muséum de Londres,

Caractères. — Voisin de A. c. inseparata et de A. c. manipurnensis, mais se fat reconnaître du premier en ayant la bande sourcilière noire beaucoup moins développée et les flancs et les sous-caudales gris, teintés de roux, au heu de roux ocreux vii. Il diffère de manipurensis par sa tôte, son manteau et son dos d'un ton plus foncé nous mains ouge tre, et également par la collation deses flancs.

Dimensions comme celles de inseparata.

Distribution. - Cet oiseau est propre à l'île de Formose.

7 Alcippe cinereiceps guttaticollis (L. Puche).

Proparas quitaticulis La Pouche, Bull, B O.C. VI p. 1 (1897): N.-W. Fohkien.

Caractères. — Cette forme diffère de toufes les précédentes par l. le rduie les rénigres primaires niennes de partir de la sixième) et des secondaires, qui est noire et non brun roux, et par les stries plus accentuées de sa gorge.

Aile, 54-60 mm.; queue, 50-55 mm.; culmen, 8 mm.; tarse 22-23 mm.

Distribution. — Le nord-onest du Fohkien et le nord du Kwangtung.

8. Alcippe cinereiceps Berliozi Yen.

theoppe concreneps Berhart Yer, Bull, Mrs. Hist. Nat. Paris, tom. IV, nº 4, p. 381 (1932); Chin-tung-Shan, and di Hunan.

Type à l'Université Sun-Yatsen, Canton.

Caractères. — C'est une forme intermédaire entre la faine type par le control pset la norme de Folklen, le cquit tradits. Elle se distingar de cellect en avaire tot le dessits du corps d'an ton setsablement plus for cé, si tont plus clàtim sar le manitaire et les flaces cieux trintés de chêtant de celle la par ses rénages internas, à partir de la sixième et ses secondaires toutes bondées externactiment de noir, amsi que per la teaute foncce de sa tête et de son manitan, qui est encore plus accentuée que celle de A. c. fucuta du Hupéh.

Aile, 54-58 mm.; queue, 46-49 mm.; culmen, 8 mm.;

tarse, 22-23 mm.

Distribution. — Cette forme a été trouvée dans le sud du Hunan, Chine.

XIII. Alcippe striaticollis (Verreaux)

Sira striaticollis J. Verreaux, Nouv. Arch. Mus. Paris, VI. Bull p. 38 (1870) Moupan, Sétchuan occidental. Type au Muséum de Paris.

Caractères. — Parties supérieures d'un brun olivâtre, plus guis sur le coa et marqué de strues nones sur la tête et a mujue, lores nous; sus-alaires brum foncé roussatre; rémiges brunes, les cunq princaires nordies externerment de guis, les deux suivantes de noir, les autres et les secon daires de brun foncé roussatre; retrirces brun olivâtre; parties inférieures d'un guis sayeux, strié de noirête sur la gorge et sur le baut de la potrine, et manéé d'olivâtre sur les flancs.

Aile: 60-64 mm.; queue, 50-60 mm.; culmen, 8-9 mm.; tarse, 22-23 mm.

La longueur de l'ade d. type, dounée par le P. David dans « Les Oiseaux de la Chine » est 55 mm. Mais en réalité, chez cet exemplaire, l'aile gauche qui mesure 55 mm. est un peu abfinée, et c'est l'aile droite que j'ai mesurée et qui a 60 mm. de longueur.

Cette espèce est facilement reconnaissable de A. c. cinereiceps par sa couronne et sa nuque nettement strices de noir au heu d'être umformément grisâtres.

Distribution, - Cette espècé est propre au Sétel.uan.

Remarques. — Bien que les différences morphologiques soient assez l'égères, on doit séparer cet oiseau comme espèce distincte de A. cinerciceps, car ils se rencentrent tous deux dars es n'ênes Leul L'és (Moupin, Ta t-ser lon. Séténban occidental)

On n'a pas encore trouvé de vraie sous-espèce de A. Straticella Las de av formes décrites du l'orkien par l'a Totale (Fulretta straticelles cattatecelles) et da Yunnan par Rothschild (F. s. gunnancisis) appartiennent en réalité à l'espèce A. cinerecceps.

XIV. Alcippe Delacouri, nom nouveau pour

Minla cinerea Blyth, J.A.S. Beng, Vol. XVI, p. 449 (1874): Durjeeling; nom préoccupé par Alcippe cinerea Blyth, 1844.

Caractères. — Parties supérieures grises, avec une borlare noire à chaqu. par e céphalle ne et mel die; une bande sourchiaire blanc jaunâtre, allant du front à l'occiput, une deuxième bande mare ai dessus de «, premita; une ligne trans-oculaire et une moustache noires; parotiques grises, métri gées de noir; des strié de noir; riu iges et rectrices brunes, bordées extérieurement de gris; parties a récemes painitres, ten tées de 4 is sur les côtés du copis.

Aile: 53-60 mm.; queue: 40-45 mm.; culmen: 9 mm.; tarse: 20-23 mm.

Cette espèce se dostigue l'a dement de toutes les précédentes par ses relaiges entid emert bordées de qu's cerdré sur les barbes externes.

Distribution. — Népaul, Sikkim, nord de l'Assam et sud du Brahmapoutra.

Remarques. — En incorporant le genre Pseudominla dans le gente Alcippe, nous avons trouvé le nom Minla (Pseudominla cinerea Blyth tombé en synonyme avec Alcippe cinerea Blyth. Nous avons done été obligés de donner à ce bel oiseau un nom nouveau.

XV. Alcippe castaneiceps (Hodgson)

Cette espèce diffère nettement de A. Delacouri par la coloration des parties supérie a signi à partir du dos, sont d'un brun olive au neu l'étre girses, et par le dessi varie des bordures des réniges. Elle habite la région himahayerne, du Népaul au Sikkim, à travers l'Assam et 1. Burnanie pasqu'an Vannan, I Indoch ne et a Pénus de Malaise. Il existe cinq formes bien différenciées.

Couronne noire, striée de blanc A. c. Klossi. Couronne châtain, striée de fauve pâle
2. Queue brune
Primaires bordées de roux marron foncé. A. c. soror. — Primaires bordées de roux orangé
4. Plumage plus foncé A. c. exul
- Plumage plus pâle A. c. castaneireps

1. Alcippe castaneiceps castaneiceps (Hodgson,).

Minia castaneiceps Hodgson, Ind. Rev., 1838, p. 33: Nepal.

Caractères. — Tête châtain brunâtre, marquée de stres achalannes pâces, une bande sourcifiere hlanche; une lague trans coulaire et une étroit monstrele noures, manteur, et upion, leitiaires, bondure externe des secondaires et petites sus-alures brun alex, tenties plus ou noms de fune; grandes conventures et concettures pinaaires nouves; uderons toits sur les barbes internes, idanes sur les externes; rénoges primitires londers extériurement de gris sur les trois ou quatre premières et de roux orangé à

la base, sur les autres; sus-caudales et rectrices gris obvâtre; dessous du corps blanc, teinté de fauve clair; côt s de la poitrine et flancs ocreux.

Aile, 53-67 mm.; queue, 40-46 mm.; culmen, 8-9 mm.; tarse, 21-22 mm.

Distribution. — Népaul, Sikkim, Assam du nord, Brahmapoutra, monts Chin et Kachin, Etats Shan, Birmanie orientale et centrale, Ténasserim, Yunnan.

Remarques. — D'après la longue série du Muséum de Londres, les spécimens du Népaul et du Sikkim nous semblent, en général, avon ne manteux, d'un ton un peu plus foncé que ceux des Etats Shan et du Yunnan. Mais parmi ces demireis, il y en a plusieurs qui sont aussi foncés que ceux de l'Hanalaya. Aussi nous ne considérans pascette petite différence de coloration comme un caractère racial.

2. Alcippe castaneiceps brunneicauda (Sharpe).

Minta brunneicauda Sharpe, Cat. Birds B, M. VII, p. 609 (1883); Shillong.

Type au Muséum de Londres.

Caractères. — Très voisin de la forme typique; en diffère en avant la tête d'une teurte plus pille et plus ronsse, et le roux orangé plus clair sur les ailes; la queue est brunâtre et non pas grise.

Dimensions comme celles de la forme typique.

Distribution. - Les monts Khasia et Cachar (Assam).

3. Alcippe castaneiceps exul Delacour,

Alcippe castaneiceps exul Delacour, L'Oiseau, 1932, p. 427: Plateau des Bolovens, Bas-Laos.

Caractères. — Diffère de brunnescaule en ayant la que gase et Loin pas brune, de castancter par la contratton générale plus foncée et Loins à unese, en partieul et la teinte marron de la tête et le dos; la bordure roux marron des primaires est d'une teinte plus son bie et moins vive.

Dimensions comme celles de A. c. castaneiceps.

Distribution. — Le nord-ouest du Tonkin et le Bas-Laos.

Les spécimens du Tonkin sont intermédiaires entre la forme typique et la présente forme. Mars, après en avoir examiné une longue série, nous préférons les considérer comme A. c. exul.

4 Alcipre castaneiceps serer (Sharpe).

Minla soror Sharpe, P.Z.S., 1887, p. 439; Malay Peninsula.

Type au Museum de Londres.

Caractères. — Diffère de A. c. castanciceps par son manteau d'une teinte plus foncée et par la bordure brilante des réunges primaters qui est roux marton foncé et non pas roux orangé; de A. c. exul, par la couronne d'un fun plus cliu et pass van. le das mos solvatre, les flames plus olive et le liséré des rémiges plus foncé; de A. c. brunncicauda, par sa queue grise, et non brune, et par d'antres caractères ind qué « dessas. Ses dimensions par raissent également un peu plus fortes.

Aile, 60-66 mm.; queue, 50-52 mm.; culmen, 12-13 mm.; tarse, 22-23 mm.

Distribution. - La Péninsule Malaise.

5. Alcippe castaneiceps Klossi Detacour et Jabonalle.

Merppe custanences Klass Del et Jab., Les Oiscaux de l'Indochine Française, Tome III, p. 308 (1931); nomnouveau pour

Pseudonarda atriceps Robinson et Kloss, Ins 1919, p. 583 -Langha a., non présecupé par Heippe (Rhopocieht) atriceps (Jerdon) 1839.

Type au Museum de Londres.

Caractères. — Diffère de toutes les formes précédentes blancles et non pas trâtaine, strice de lauve pâle; la bor dure des rémiges primaires est roux ocreux su hen de roux orangé ou roux marron. Alle,55-59 mm.; queue, 48 mm.; culmen, 10 mm.; tarse, 20 mm.

Distribution. — Très localisé aux pies du Langbian, Sud-Annam.

XVI. Alcirre variegaticeps Yen.

He.ppe ranagatacps Yea., But., Mus. Hist. Nat. Pat.s. Tome IV, n° 4, p. 383 (1932); Yaoschan, Kwangsi, Type à l'Université Sun-Yatsen, Canton.

Caractères. - Front et portion antérieure de la couronne jaune doré, passant sur le reste de la tête au gris noirître, puis au 10 A châtach à 28 1 quite, toutes les plumes du vertex et de la nuque marquées d'une strie rachidioniae namâtre pâle; côtés de la tête gris bienel âtre sale: bord antérieur des yeux et une large tache sous-oculane 14 rs, teste di dessis di corps et petites convertintes des ades bran, gris ouvâtre, grandes convertines et convertures primaires noires, formant nettement une bande à la base de l'aile, pli de l'aile jame p'e, rémiges pordées extériement de jaune (Lvatre, passant au prun olive sar les tertaines. Li cometa ja me était interioriphe vois le un tea de la s vême cen se jusqu'à la d vênce par une seconde bande noire, tantes les réaliges internes deptis la septième pranane el vaion, maqu'es d'une petite tarbe blan he apicale, rectaces lannes, poldées extéri grement le janne ol, vitre cour., e les ades; ment a janne passant sur la gorge, la poitrine, le milieu du ventre et les souscaudales au l'lanc jainâter sa e, avec les ôtes de la jotrine et les flancs gris olive.

Arle, 52-55 mm.; queue, 42-44 mm.; culmen, 10 mm.; tarse, 20 mm.

Cette espèce diffère nettement de sa plus proche voisine A, castaneiceps par la coloration variée de la tête, par la teinte du dessus du corps plus grisse et moins olive, par l'absence de l'arge bande n'une past ocultare, et par la péssence d'une tache noire à la base des rémiges.

Distribution. - Très localisé au Yaoschan, Kwangsi.

APPENDICE

Une nouvelle espèce d'Alcippe a été découverte et décrite depuis l'achèvement de ce travail, et nous l'ajoutous, ut. Elle est très voisine de A. vinipectus et de A. ruficipillus, entre lesquels 11 fazi la placer dans la liste.

X bis. Alcippe ludlowi (Kinnear)

Fulretta liebuce Kunnear, Bull B.O.C., Vol. L.V., p. 134, 30 avril 1935; Saken, E. Bhutan (9.000 fr.).

Type au Museum de Londres.

Caractères. — Tête brun chocolat, les côtés de la tête et la mane bran ramssière, manteau légérement plus pile que la tête, croo.pon, scapulars et suscendales bran carraix quas de la même confeur que le dos et biséré donc sur les habres externes; gage nhanche, totament striée de brun; reste des parties inférieures gars, à l'exception des flaires, des cuisses, da bas ventre et de sons caudales qui sont d'un roux ocreux pile.

Le jeune est semblable, mais un peu plus pâle.

Bec brun corne foncé, avec la base de la mandibule infe rieure chair; pattes brun rosé; iris brun.

8.x males out une ade de 59-64 mm ; huit femelies, de 56 à 60 mm.

Distribution. — L'extrémité orientale du Bhutan, de 2.400 a 3 500 n.ètres d'altitude (atabre et septembre).

Renarques. Cette espèce diffère priveipalei, est de 1, r. mapecius, tro né au Siksai et au Bint in posqu'à environ 90° E., par l'ansence de la lague blanche, buder d'une ligne voire, qui s'étend du dessus de tern à la inque, et par des marques intimes brancoup plus prononcées sur la gorge et le haut de la pottrine. C'est, autrement, une forme assez semblable.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU RÉGIME DE QUELQUES OISEAUX VENDÉENS

par le Proft D' G. GUÉRIN

L'activité déployée à l'étranger avec un remarquable esprit de suite par certaines formations scientifiques en vue d'obtenir une documentation plus large sur le régime des osseaux laisse lom derrière elle les timides essais tentés en France dans cette même voie. Sauf pour certains Rapaces nocturnes comme l'Effrave commune (1) et la Hul tre e2 étadés avec une amplem suffisante, on peut dire que pour nos formes, même les plus communes, la bromatologie a été si négligée que nous sommes encore à l'heure presente dans l'ang ssabil té de a ettre en rehef reitaines cui atálisticues suns les pel os es lois qui commandent en particulier la formation des groupements aviens, le peuplement d'une région définie en fonction de ses possibir tés nat ae les, no suir aent être de, raics Or, si l'avil quistique, ét ide de la dispersion det a loc des espèces, reste classique, nous sommes entraînés fatalement, de plus en 1 as, vers les étates la géocupi ques, Depuis que Jean Brahues a su y ir quas to des les formes le d'act vite le facte à essert el commandant les uell erces réciproques des groupements humains et des conditions géographiques, les ormithologistes ont été amenés après lui à envisager sous un même angle les rapports de l'oiseau et du milieu; la nature offrirait des conditions de vic variables et l'oiseau devrait choisir un ordre d'activité par-

⁽¹⁾ G. Gtérix. — La Vie des Chouettes. I. Régime et Croissance de l'Effraye commune en Vendée, 1928, Lussaud, édit. Fontenay le-Comte (passé dans l'Encyclopédie Ormithologique de Le Chevalier, (Paris)

⁽²⁾ G. Grékis. — La lue des Chouettes II. La Hulotte et sun régline, 1932. Lussaud. éa : Fontenay-le Comie.

ticulier d'où, par la suite, d'conderait tout un c'u plexe de caractères contra qui fer derit l'originalité de la race. Le cadre naturel landerait dons les possinutés anun des 1. hen de les détermner. On comprend des lors la nécessité de la contrussance approfond, a des régin es l'activité de l'o seau pour une grande pa t était ou gée ve si a recherthe de la nomitture. Mus la connaissance la cortenu stomacai ou des pelotes de rejection d'un groupe de sujets donnés n'una plus un intérêt princordia, qu'autunt que seront fixtes en n'îne temps tes l'autes da secteur géograplant dans met ils auront évolué. Tent comme les dates de réco te d'uhe 15, afin de fure ressortir les varia-Lons saisot mètes par la con par uson des relevés s ccess.fs Ams, comprise, l'et de des régimes deviendrat en fait le fondement d'une science plus large, celle des « assocutions » designée aujourd'han sous le n'un de socialogie.

Les nates fragmentaires survintes cama, ces brêves cansalérations, n'out qu'ur bet metter les observatue à publici les résuntats de leus glanes et su diçes par le travail de synthèse qui s'impose chez nous.

**

\. - Plaine Vendéenne

Formations jurassiques. Calcaires bathomens sans ou à factle renet; larges, trendars rec un ettes de lamons arghestre un rengentre on arbinacis carabisticus. Centrue hasque un voesmage du mass f anc en da Berge le danciment, pora re lass décalentés, se uvent de me empara un de mètres. Plume don à ant elle nature le Marais, d'acquisition récente en bordure daquel continuent les atterns sen uts matures. L'alt tade paur les formations habitoniennes passe le 12 natures à environ 30 métres. Paur ascribes rec uvertes de la rou des plateaux, elle peut atternate de la curiare de nebtres de plus au maxim. Prédica mance de la curiare des céréales qui s'écréales qui s'écréales du Prédica mance de la curiare des céréales qui s'écréales qui s'écréales du septembres de lançon à Niort corpées par les secles, lagres d'arbres des grandes voies de communeation, Que lapres plantations de vagines, calcares i urragéres,

choux fouriagers, betteraves, colza, trèfie incarnat, sainfom, vesce, Quelques prairies artificielles. Peu de jachières, soit le minimum nécessité par la pratique courante des ussolements. Un soul ténement bousé de quelque cent cinquante Lectares (foité de Sante-Gemme-Le-Plainet; un second d'une soixantaine d'hectares près de Luçon. Il dies descrittes, puelques basses is de pruschiers, soits par çi par là : les « chirons » en patois vendéen, dominant des tas de pierrailles.

٠.

Perdix perdix charmés 17 septendae 1924, super of adtud à 18 h. Estomace digestion terminées fins débris de ¿3 diaes de producióes. El grames intactos de programafos grames opacitz et saley de colo at on variande poals 2 gr.).

Ceturnia coturnia La née, 2s octobre 1927, 16 h. 1, 2, sujet of ad. Jabot: 7 grains d'orge; estomac: graine de polygonée sauvage et graviers.

Grus grus (Linné). 17 novembre 1934, sujet Q jeune. Estomac plein de blé geriué; quelques graviers.

2º Idem. Même date, sujet of ad. Estomac identique.

Falco peregrinus peregrinus (†). 26 octabre 1924, 15 h. sujet of ad. Jabot et gésier formant double hernie visible au vol un l'avier doré; ur e Alonette des claumps, débris digérés.

 2° Idem. 23 octobre 1928, sujet $_{\text{O}^{\text{N}}}$ ad. Esfomac vide (en chasse).

Petronia petronia (1, r., 22 novemme 1924, sept of Estomac; graines de polygonées, 1 grain de blé écrasé; petres graines de crucifère.

Prunella modularis (L., 21 avril 1932, 17 L. 1 sujet of. Lest mae à peu près vide fins d'ans d'ur pet t coleoptère nourâtre indéterminé.

Alauda arveusis (L.). 23 décembre 1924, un sujet of. Estomac: tigelles de grammées; petites graines de crucifère écrasées; graviers.

Scolopax rusticola (L.) 1º novembre 1920, 17 l., un sujet 9 jeune. Estomae vide (migration).

2º Idem. 18 février 1982, 16 h. Un sujet Q. Estomac: débris de peaux de petites larves blanches.

Pernis apivorus d. , 20 septemar, 1980. Estor ac fila ments vegetaux sees, bomble de marête morrête. Pergine animale) en fin de digestion.

Emberiza citrinella (L.), 3 puliet 1924-114. Estumac pres pe vide un per de ponssère végétale, nondreux petits graviers.

Ficedula hypoteuca Pal , 2 sept mbre 1926 un su_iet 9 Estem & 4 chemilles dont one gase de 28 mm., the verte de 16 mm.; 4 hyménoptères de petite taille.

Circus cyaneus (L. . 26 août 1928, L.) L. Esto, et jabot: 4 Microtus arvalis, un Lacerta viridis (pattes).

Circus pygargus (L.), 31 tout 1924, 12 h. Un suget Q jeune, forme noire. Estomac: 5 Locusta, 1 Microtus argais.

2º Idem. 31 août 1924; 10 h. 1/2. Un sujet Q jeune. .istomac: 2 Locusta entières; traces de poils de micromammifère.

3º Idem. 6 septembre 1926. Un sujet Q j. Jabot: 5 Locusta. Estomac: un jeune Microtus.

Carduelis carduelis (L.). 13 publet 1925. Un sujet of 1 Jabot plein de graines immatures de Cardus nutans.

Athere voctua Scop., 20 novembre 1928, 20 h Un s., jet of. Estomac: 5 Geotrupes.

Celumba œras I. 12 novemb e 1925 10 n. Un sujet Q. Jabot et gesser 20 granes de vesses, 2 de gesser, i de blé et glumes; 14 graviers (quartz et silex).

Falco columbarius I, z jarvier 1921. Sujer Q j 7 akt mangeant un petit oiseau confrostre.

Emberiza calandra 1.1. 23 anns 1924 Supet of ad Esto nac - 7 grains de blé coupés par le nalieur, glim - s. Pas de graviers.

Cuculus canorus L. 1" août 1926. Un sujet en Lyrée jus Estomac poetant, list és, de ones pors rolly de cher les digérées.

Tyto alba L., 14 mars 1927. Un sujet of. Es omac vide: faible débris d'un Rhizoltogus.

Accipiter nisus nisus (l. . 5 novembre 1924, l'in sujet Q. Estomac vide (rejet de pelote?)

2º Idem. 10 décembre 1924. Vieille Q suivant les évolutions d'un chasseur. Estomac avec masse appréciable de mucosité verdâtre (suites de jeûne?

3 Idem. 11 décembre 1924, 16 h. Un sujet of Jabot : in Maineau soules. Est mar un Marcins legére, fragment d'un Pouillet (pattes et doigts).

 $4^{\circ}\ Iden$. 14 n u 1926. Sujet of. Un Range gor,
e jenne dans l'estomac.

5° Idem. 4 août 1926. Sujet Q j. Un Momeau domestique, un Sytendie, un Unit dus, plas des a gulles sèches de pin et un grain de blé.

6° Idem. 5 octobre 1927, 17 h. Sujet ♀ j. Estomac: Je & Meineaux demestiques, un Trapact r. tteax degéré (bec).

7º Idem. 6 décembre 1929. Sujet Q ad. Estomac: restes d'un osseau de petite taille indéter., plus une paille.

Sylvia simplex Lath. 8 septen ne 1'r24. Styrt O'. Estomac: des nures (Rubus).

Sylvia atricapilla 1.) 24 mai 1328 Estima: fins débris végétaux.

2° Idem. 29 septembre 1931, 6 h. du matin. Sujet o' ad. Estomac vide.

Falco subbuteo 1, 27 septembre 1926, Suget of ,. Esto mac bourré de criquets et de libellules digérées.

Falco tinnunculus (1.,) 9 septend e 1926. Sujet en dvice p.v. Esten u un Martis; 2 Locusti; un Acadien.

Larus ridibundus (L.), 26 octobre 1935, Sujet of Latomac: Lombries.

Otus scops Lat. 20 m at 1950. Sujet of ad Distolate plem de débris de Melolonthides.

Lanius minor Gmer. 21 june 1929, I sujet of Estorial. 4 Harpaheres, 1 Carabas violaceus et debus indéterminés.

Asio flammeus (Pont.), 6 décembre 1924 Sujet of, L's tomac : trace de poils de miaro-mamnufère,

2º Idem, 6 décembre 1926. Bujet of, Estomac vide.

3º Idem. 18 septembre 1928. Sujet of. Estomac: un Microtus; un petit oiseau (insectivore).

Acanthis cannabina (1, . 27) over br > 1924. Sujet of Estonac granes de palagonée et de arneifère; petits

Perzana perzana (L.), 9 mars 1929, Sujet of ad. Dst. mae, traces de verdure et graviers sujet en mag at out.

Passer domesticus (1., 1) ...out 1928 Sujet of 1 Esto mac : grains de blé digérés et 2 grains intacts.

Burhinus ædicnemus (L.) 3 septembre 1926, Sujet of. un Micretus, un gros Uplin pigère (defer-Establish

Lanius meridionalis (Tem.) 1st parvier 1928. Suret 9. Estamac, 2 petits discaux, time Mésange, un Rougesgorge, un ver luisant Q, des plumes.

Lanius excubitor d., . 11 panyier 1931, 14 h. 1 2. Estomac : un Microtus.

Turtur turtur L. 19 septemble 1923 Sajet of a Factomac, 5 granes de colza; commens grans de tre tirtarés; 42 graviers. Jabot : 5 grains de blé, glumes.

2º Idem 10 septemb e. Q j. Estora. 11 ; a.a.s de bl.'. 5 de vesce ; 54 graviers noirs, ferrugineux, 12 graviers (quartz et allice); glumes de blé.

Vanellus vanellus (l., , 17 decembre 1926 Sujet Q j. Estomae : 7 lombries.

* 1

B. - Bocage Vendéen

Dernier ressant vers le sud du plassement hercynien dont le délabrement s'est précipité au cours des aixèles. Massif granitique passant à la granulite type puis à la granitia schistes se, avec cortège de 1 erses, stes, chlour toschistes, selfastes précambriens redressée : phyllades, schistes argileux, sérienteux, phranites, schistes micacès, Massif competitue, sérienteux, phranites, schistes micacès, avec duna d'une a l'assant affeure les gris reculiers pas la 1 une . Furthes combrenses, originales et de la combrense, competitue de la combrense de la competitue de la combrense de la comb

٠,

Perdix perdix L.: 20 septembe 1995 16 h. 8044 Q Estomac plein: blé digéré et 4 grains entiers: graines de sarrazin forasées; 4 grains d'avoine et débris; graines d'une petite polygonée sauvage; graviers de quariz laiteux, quelques graviers rouges.

2º Idem. Même date, 17 h. Sujet & ad. Digestion très 18 notes que side grande quantité de graviers de quartz blanc; quelques rouges.

3º Idem. Même date, 16 h. 1, 2, sujet Q ad. Estomac plein: débris de glumes d'avoine et 2 grains entiers. Grande quantité de graviers de quartz blanc.

Loxia curvirostra L. 28 décen bre 1927. Sujet Q. Esto mac et jabot : graines immatures de cupressinée.

2º Idem. 17 janvier 1928. Sujet Q. Estomac: graines

Muscicapa striata Pal., 23 septembre 1927, Sapt of. Estomac : débris de Muscides; un taon.

Circus pygargus (1... 27 jum 1929 Sapet Q id. Jubot. 1 Lanius collurio Q.

Carduelis carduelis .1. . .24 septembre 1951. Sujet of . Estomac: graines de Cichorum intibus.

Garrulus glandarius (L.), 30 jun. 1930. Un sujet of ad. Estourie baurré de peux de l'agues chembes novâtres, velues.

Melizophilus undatus (Bodd), 11 févr e 1924 Sujet of ad. Estoriae 2 cher des nues, 6 tuves de coléopté es de 5 espèces; 2 très petits cucurhonides; 2 aragnées; 2 coléoptères (déter, Madon).

Columba palumbus (I. 4 décembre 1925 9, Jahot, 195 panns do ge, 10 de vesce cultivés 5 de vesce sauvage; 14 graines d'avoine; 19 de segle, Estomac; 8 graines de vesce; 11 d'orge et une masse de Jinnes, 233 graines de quartz et silex, Pods 41 gr. 25

Idem. 29 septembre 1935, 12 h. Sujet of j. Estomac. 4 granes d'avoir e et g. ... s. granes de sarrazin; graviers de quartzite.

Cuculus canorus (L.). 30 avril 1935. Sujet Q forme rousce. Parois d'estomac couvertes de poils de chemilles (digestion terminée).

Coracias garrulus 1.) 26 ... a 1924. Sajet of ad Jubot et estotiate plans 6 Caralins auratus; 63 Harpal ens de

3 espéces, 2 Hister 4 maculatus; un Sylpha lærupata, un Agriotes; 2 Cleonus niger; un Geotrupes; 2 nandibules de coléoptère phytophage; 3 larves de carabiques?; un hyménoptère; un muscide; quelques autres débris (déter. Madon).

Accipiter nisus nisus (1. 5 juliet 1924 Poles niau nid. Estomac : chair d'un petit oiseau; novaux de cerises ainsi que dans l'aire).

Alectoris rufa 1. 18 septembre 1928 Sujet Q j. Astomac: 26 grams de blé; 20 de sarrazin.

2º Idem. Sujet of ad. même date. Estomac et jabot : 217 granes de sarraz : , 5 granes d'avone, pulpe de fra la (mûrea); graviers.

Occar corona leucorrhea (V + 11 n vembre 1931; 1 sujet Q. Estomac vide.

Spinus spinus 1.7. 12 décembre 1955 Sujet Q. Estomac; graines de charme.

Porzana porzana 1. . 30 octobre 1930. Sejet of Estrmac à peu près vide : 2 petits gastéropodes et débris de coquilles.

Picus viridis (L.), 22 mars 1932. Sujet &. Estomac: herbes sèches; petits graviers fins; débris de fourmis (digestion terminée).

Turdus torquatus alpestris (B), lun . 7 oct la 1.26 Sujet of jeune. Estomac vide.

Falco subbuteo (1.) 10 septend e 1940; s.jet of Es omac à peu près vide; débris d'insectes (névroptères, orthoptères).

Buteo buteo di. 7 février 1.24, Sujet Q. J. Lu venait d'avaler un gros Arvicola amphibius.

Sylvia simplex Lath. 1, 2 octobre 1950 Sulet j Esto mac; fragments de baies colorées.

C - La Forêt du Bocage

Type: forêt de Vouvant d'environ 3.000 hectares, aux confins du Bocage, en pleins terrains cristallophylliens, Vallées encaissées de la Vendée et de ses affluents dont les totandres se sont multiplies à la rencontre des schistes ridiess's. Expertit, in togal ère la sant ancirei fai i et 1 dales. Essences variables, avec prédominence des chênes. ces ch'taigniers traités en taillis, des pins sylvestres. Sous-bols parfois impraticables avec massifs d'ajones, genéts à balus, és atters et ion es, Chunères inexistates. Quenties fraits saivages des jonaine sa reflets, surbiers, condriers, merisiers. Parfois production considérable de

Cuculus canorus L. 22 avril 1934, Sujet Q ad, Estomac: 4 peaux de chenilles velues.

Accipiter gentilis (L.). 12 mai 1927, 9 h. 1/4. 9 couveuse. Estomac vide (traces de poils).

- 2º Idem. 23 juin 1925. 9 avec nichée. Estomae: un poulet jeune; une Grive; 3 gr. de feuilles d'arbre vertes.
 - 3º Idem. 23 juin 1925. Un des poussins. Estomac : Ecureuil, un poulet gros.
 - 4° Idem. 23 juin 1925. 2° poussin. Estomac't poulet icune; un Pic-vert.
 - 5° Idem 23 p. n 1925, 3° po. sat Fstorace: Detrend, gros poulet, un petit passererii; a guilles sielles de pin et fragments de racine.
- 6° Idem. 21 mai 1926- Sujet Q ad. en mue, couveuse, au nid. Estomac: 3 Etourneaux jeunes (pris hors du nid, sans têtes (apportés par le o.)
 - 7º Idem. 7 juin 1946. Sujet of. Estomac: 1 jeune poulet; deux petites pelotes de poil de lapereau.

Accipiter nisus nisus (L.), 7 pulat 1930. Su et Q al avec nichée. Estomac : un poussin de poule.

Garrulus glandarius (L., 50 j.i.n. 1924, Sujet Q ad., Estomac à monté plet pares, l'*Caral us auratus*; 20 graviers de quartz.

Ceccothraustes coccothraustes (I,) 3 mai 1926, Staget Q avec nichée jeune, 16 h. Jabot; onze chenilles vertes; une chrysalide.

Anthus trivialis 1... 30 avril 1924, St. et Q. Estone e un Melanotus moyen; une altise; minuscules débris (Elatérides) (déter, Madon).

Parus major L. 25 octobre 1931. Sujet of ad. Jabot plem de fragments de noix.

Parus cristatus mitratus Br. 11 août 1937. Sujet φ Estomac : fins débris de petits insectes (coléoplères et hyménoptères); θ œnfs de lépidoptères.

2º Idem. 19 avril 1933. Sujet Q couveuse. Estomac plem de graines décortiquées de confères.

Pernis apivorus (i.e., 12 pullet 1929 Sujet Q evec un chée. Estomac: larves de Polystes, Vespa et 3 sujets ad.;

Sula bassana (L. , 20 rovembre 1934, Sujet ad Estomac vide (après tempête).

Phalaropus fulicarius (L.), 12 août 1924. Sujet $_{\rm J},~{\rm Es}$ tomac vide (après tempête).

(A suivre.)

ORNITHOLOGIE DE LA BASSEBRE LAGNE

(Suste)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

PRUNELLA MODULARIS OCCIDENTALIS

(HARTERT)

L'ACCENTEUR MOUCHET BRITANNIQUE

Motacilla modularis Linnæus, Syst. Nat. Ed. X. p. 184 (1758). Habitat in Europa. Terra typica: Schweden. Accentor modularis occidentalis Hartert, British Birds, 1910, p. 313 (Britische Inseln).

Noms bretons: Fouin, Glozard fém.: Glozardez, Yaoféria, phr.: Yaoteriaed.

En Léon: Rouzegan; en Cornoualle: Gurac'hig an drez: en basse-Cornouaille: Kozigarz; en Trégorois: Rouziq, Rouziqarz.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Accenteur mouchet, T.C.N. Accenter modularis.

Faune de H. de Lauzanne: Accenteur mouchet, Accenter modularis Temm. T.C. — S. N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 25 ơơ et 13 ♀ ♀ en provenance de l'lougasnon, l'rimel, Locmaria-l'louzané, Lamnézellec (Finistère) et se décomposant en 4 ơơ et 2 ♀ ♀ de janvier, 4 ơơ et 2 ♀ ♀ de février, 4 ơơ et 2 ♀ ♀ de nars, 4 ơơ et 1 ♀ d'avril, 2 ơơ et 1 ♀ de mai. 3 ơ et 1 ♀ de novembre, 4 ơơ et 4 ♀ ♀ de décembre.

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné en pastenties de maiore se régions francises des lles Britanniques, d'Allemagne, d'Italie, de Corse, de Suède et du Portugal 62 of of et 50 9 9.

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimiètres)

Le nombre des migrateurs de la race continentale Prinella m. modularis est fort restreint et celle-ci très sisément discernable grâce à sa formule d'aile qui permet, sans erreur possible, de la distinguer de la race Princella modularis occidentalis jusqu'ici particulière aux Iles Britanniones.



Au-dessus, Rémiges primaires de Prinella m. occidentalix (Hart.) La 2º égale ou presque égale à la 7º

Au dessous, Rémiges primaires de Princila m. modularis (L.). La 2º beaucoup plus lougue que la 7º (4 à 6 mm.)

L'aile de Prunella m. occidentalis a la seconde rémige sensiblement égale à la septième, alors que chez Prunella m. modularis la seconde rémige est plus longue que la septième de 4 à 6 millumètres. (Voir figure.)

Chez tous les oiseaux bretons que nous avons examinés, sur chez deux spécimens migratueux d'hiver appartenant sans aucun doute à la race nominale, les 2° et 7° rénuges étaient égales, au presque egales, avec parties tros efficiers de longueur de un millimètre. Ce caractère bien apparent, non visceptude d'une interprétation près i esde, jout d'avsimilitudes plus subtiles du plunage que nous constaterons par la suite, nous autorise à considérer les Accenteurs monchets sédentaires en Ba-se-Bretagne comme des Pranella m. occidentials (1).

25 of of du Finistère, soit 2 de 65 - 5 de 66 - 8 de 67 - 6 de 68 - 4 de 70, donnant une moyenne de 67,4 avec

un minimum de 65 et un maximum de 70.

18 Q Q du Finistère, soit 2 de 63 — 1 de 64 — 3 de 65 2 de 66 — 3 de 67 — 1 de 68 — 1 de 69, donnant une moyenne de 65,7, avec un minimum de 63 et un maximum ge 69.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 40 of of (P. m. modularis), 68-70 (min. et max. des auteurs 67-70).

Pour 14 of of (P. m. occidentalis), 64-70 (m.in. et max. des auteurs 64-71).

Pour 29 Q Q (P. m. modularis), 67-71 (mm, et max. des auteurs 67-70).

Pour 12 9 Q (P. m. occidentalis), 64-70 (mm. et max. des auteurs 64-71).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 5 mm, pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ et de 6 mm, pour les \mathcal{Q} Q.

L'aile de l'oiseau breton est donc normalement infériente à celle de la race nominale et à peu près équivalente, tout au moins pour les mâles, à celle de la race occidentales de processer de la race occidentale de processer de la race se fournissent des minima et maxima un peu plus faibles mais les différences sont fort minimes et ne résisteraient vaisemblablement pas à un examen qui porterait au et très vastes séries. On conçoit, en effet, que pour obtenir

(I) J'attre, en passat, l'airconon des orunhologases sur les Accenteurs mondres inches en Illini. Les specimens que l'isu ou entre les modelles inches en Illini. Les specimens que l'isu ou entre les modelles de Devardes en coerdinalité et disinier tros semblables par adhers aux ouseux se exite race. L'exanes, serieur et comparatif, qui sort du carde de l'étude présente et que le petit nombre de primeire stallers inià è ma disposition ne me permittait d'al-lours par d'envisage, erait à reprocubre four d'une évisions générale du gene.

J. R

366

une certitude presque absolue — et nous disons presque, car elle comporterait encore sa part de hazard — il faudrait mesurer des milliers de spécimens,

L'ade de 4 spécimens (2 o'o', 2 9 9) de la terra typica sodons: absolutent contribus par aller s'ar type de la race modularis) nous a donné respectivement : o' 69, o' 70, 9, 68, 9, 69.

LONGUEUR DE LA QUEUE

25 $0^{\prime}0^{\prime}$ du Finistère, soit 1 de 53 - 1 de 57 - 3 de 58 - 5 de 59 - 12 de 60 - 1 de 62 - 1 de 63 - 1 de 64, Johnant une moyenne de 59,5, avec un minimum de 53 et un maximum de 64.

13 9 9 du Finistère, soit 3 de 55 — 1 de 56 — 2 de 57 — 2 de 58 — 3 de 59 — 2 de 60, donnant une moyenne de 57,6 avec un minimum de 55 et un maximum de 60.

Notre matériel de comparaison nons a donné ;

Pour 40 of of (P. m. modularis), 56-62 (min. et max. des nuteurs, 56-61).

Pour 14 of of (P. m. orcidentalis), 55-62 (min. et max. des auteurs, 55-61).

Pour 29 ♀♀ (P. m. modularis), 56-62 (min. et max. des auteurs, 56-61).

Pour 12 Q ♀ (P. m. occidentalis), 55-61 (min. et max. les auteurs 55-61).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 11 mm. pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ et de 5 mm. pour les \mathcal{Q} Q.

Les très legers écarts concernant les spérimens bretons peuvent être considérés comme négligeables étant donnée la grande variabilité de la longueur de la queue chez l'espèce.

LOYCIEUR DE TARSI

25 d'd' du Finistère, soit 1 de 17 — 1 de 18 — 6 de 19 — 16 de 20 — 1 de 21, donnant une movenne de 19.6 avec un minimum de 17 et un maximum de 21.

13 ♀♀ du Finistère, soit 4 de 19 — 9 de 20, donnant une moyenne de 19,6 avec un minimum de 19 et un maxinum de 20. Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 40 of of (P. m. modularis), 20-21 (min. et max. des auteurs, 20).

Pour 14 d'of (P. m. occidentalis), 19-22 (mm, et max. des auteurs, 20-22).

Pour 29 Q Q (P. m. modularis), 20-21 (min. et max. des auteurs 20).

Pour 12 ♀♀ (P. m. occidentalis), 20-22 (mm. et max. des auteurs 20-22).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 4 mm, pour ies d'd' et de 1 mm. pour les Q Q et quelques minima doivent être encore enregistrés pour ces derniers.

LONGTEUR RT FORMS DU BEC

25 of du Finistère, soit 4 de 13 - 1 de 13,5 - 14 de 14 - 1 de 14,5 - 5 de 15, donnant une movenne de 14 avec un minimum de 13 et un maximum de 15.

13 ♀ ♀ du Finistère, soit 2 de 13 — 3 de 13,5 - 4 de 14 - 1 de 14,5 - 8 de 15, donnant une moyenne de 14 avec un minimum de 13 et un maximum de 15.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 40 of of (P. m. modularis), 13-15 (min. et max.

Pour 14 of of (P. m. occidentalis), 13-14,5 (min. et max. des auteurs 13-14).

Pour 29 ♀♀ (P. m. modularis), 13-15 (min. et max.

Pour 12 ♀♀ (P. m. occidentalis), 13-14 (min. et max. des auteurs 13-14).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. pour les d'd'et les 99 (les la rec ceidertalis, le bec un ren pas court, donn. l'impressem d'être plus lage à la base, puis plus compri i lui alei ent jusqu'à la pointe. Il est, en mor, de février à paret, d'an bran nou très so dend tens que as tac sacrituale a la mai dau e supehen e lu mi et i inférie de même au p unt u.ps, tota aus plus claire.

Le poids

25 OO pesés de novembre à juin accusent un poids moyen de 23 gr. 15 avec un minmum de 19 gr. 3 (19 novembre) et un maximum de 25 gr. 5 (8 janvier); 10 9 9 accusent un poids moyen de 23 gr. 03 avec un minmum de 22 gr. (28 novembre et 11 décembre) et un maximum de 24 gr. (21 décembre)

La différence dans la moyenne des poids est à peine qu'ic... lle cair. « s ves (cs. p) is ancent divantage entre 0 of ou entre 9 pour une même époque, demeurent per présentate de movembre 1 juin et manquest, seulement pour les 0 of, un abaissement de 2 à pramues en fin février, début de mais.

La coloration

La différenciation des diverses races, assez voismes entre el.es, de l'espèce Prunella modularis, est fonction de l'intensité de la teinte rousse des couvertures, du gris ard se'd devet du met de le pentime de biar this ou moins pur du ventre, enfin, et d'une facon plus concrète, de la formule d'alle. Il convient de faire remarquei. ce qui ne facilite pas la discrimination déja périlleuse lors que l'attentante, par la part impat rite d'interpretation personnelle, que si chez cette espèce l'intensité de la coloration du plumage varie, comme il convient, entre les races diverses, elle est aussi loin d'être stable entre les individus d'une nême race! Les deux races asiatiques orientalis et obscura sont, en effet, très voisines de la race nominale qui, en dehors de sa formule d'aile, se différencie mieux par contre, en général, des races européennes occidentalis, lustanica (races sombres) et mabbotti (race

Les oiseaux bretons que nous rapportons à la race occidentalis ont bien comme ceux de cette dermière les coloris des dessus très mienses, les rayures du dessus de la tête très distinctes surtout clez les mâles, le dessus des rectrices franchement roux, le gris du cou et de la potirine ben soutenu et légèrement temté de fauve aux épaties et I la partie inférieure du plaste — es plum s des fl. es d'al roll misson un et déboulant sur le vertite dont eux ne laissent apparaître que la partie centrale. Celui-ci, en genéral ul tre gustire, a tendance à densestat na pe, plus la race port personnemens betaumen uss, a use pur eux la race port personnemens betaumen uss, a use pur eux la race port personnemens betaumen uss, a use pur eux la race port personnemens betaumen uss, a use pur eux la race port personnemens betaumen us, a use pur eux la race port personnement la race personnement la race dufférence, ben apparente se alcunent d'adments sur quarter la partie de guaraces séries, mais dont il sera touteurs si tera conspte dans tous commissions générales, une race partientée à la Basse-Bretagne (II).

ETUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Les taillis fourrés, la lande disséminée sur l'étendue du pays, le talus qui allonge son ruban de partois même pusqu'aux inviges bien abratés, les rouces out partout entrection de leurs regels les sons noiss, les hales et les aprices, sont les formations en retienment l'Accenteur mouchet.

Très commun, il s'y multiplie au point que la Basse-Britigne est peut être la région franç ase ou son prople

ment se trouve être le plus compact.

Ayee la lande, il fréquente les arbustes nams, les roncies pa possert à l'aint des paut ments présents un les crêtes de la « Montagne », aussi qui la falars autraine où la végétation d'Ulex-Rubus arrive à s'accrocher.

It den eure multiérent au des l'Allandalité ou de sécheses du milea ambant. Dans l'evalée : Il supportée jusqu'eur l'assent. Edonais broussaffeinx et il mèle même parfois et pieur marass durs des to : les de Care e pari cultat (2).

1) Dox spécimens da deportement de l'Orne donchi etre considurés comme occidentalin. Mone forma e d'aile que les openes la tons avec les dessus un peu moins vivement colorés.

(2) In a commerce of a nater extra Carer paricular or les taulles or toportum runs us good and make survet dus as prins. Note as a mass front a afference regulars as not pass ourse asset disserted as feel of bound to de Facco.

C'est aussi l'oiseau de tous les parcs et jardins, qui se retrouve chez lui dans les haies de clôtures, les comfères taillés, les buis, les bosquets serrés d'arbustes.

L'association sociologique. On le trauve partout avec le Rouge-gorge, mais en plus grand nombre que celui-ci, moins broussailleur, sur les étendues importantes couvertes de vieilles landes.

Dans ces formations suffisamment hautes ob domine Pajone, il niche en campagnie du Merle noir, de la Grive musicienne, parfois de la P.e. de la Linotte mélodiense, du Tro, salvie me non. d. a. F. auvitre guisette, du Vendre d'Europe, des Bruants jaune et zizi, en certains points plus pa tituants avec la Prevette pate ou et le Be and des rosseaux.

Dans les parties de vallées à végétation arbustive et d'aspect bocaçer: Merle noir, Grive nusicienne, Fauvette grisette et des jardins, parfois Fauvette à tête noire et Bouveuil pivoine. Au marais, nous l'avois trouvé sur le même territoire que le Bruant des roseaux et la Rousserolle des phragmites. En somme, il est susceptible de se trouver en contact avec toutes les espèces nichant à terre ou piès de terre.

Le compertement. — I., vie and many et have, i le de l'Accenteur est exempte de turbulence, C'est un obsesue calme, vivant dans l'intérieur des formations buissonneuses, s'en écartant peu, et les regagnant au plus vite dès qu'il est inquété. Il recherche sa nourriture à terre, procédant per petits bouls successés u pard même des unives qu'il fréquente, n'en sortant que pour glaner à ses abords immédiats; bas-cités des chemins, bande herbue au pied du talus couvert de broussailles et s'avançant de quelques mètres sur les bords du champ, pour y prélèver, à l'occasion, quelques grames de céréales. On ne le voir l'une s'aventurer luci, lau de s'es unissons tofigés, staf dans les champs de betteraves, de rutabigas et d'auti-chauts où, à l'abri des feuilles, il pérêtre alors volontiers.

Très attaché aux endroits où il se fixe, c'est un sédent are type nones n'est fall e trate sa ve des mêmes let x, il ne les défend pas contre les incursions des autres individus de son espèce, les mêmes ronciers pouvant abriter plusieurs ouscaux sur une surfree élante sons pa'ils montrent entre eux de velléttés hargneuses ou combatives.

Cette jette so allé marche maène in cettar enseable duts aes mandestations de cri haver d'. L'Acconteur ne le pousse adrais orspil l'recher de so moniture. I'n récau du d'ext fair d'ext f

Emergenal alots des trait cles et per la sur un taine un de bouche, ever ce patritié missement caractéristique des ailes, il pousse des fif fil... on if this sans qu'il y au de rètle abschie dans le nombre et le longueur des possentire cha pie sée de trà... Un même cessan patrie à pousser en même temps sur deux notes : fû til... A ce cri d'appre d'autres oiseurs répendert purfos, mais il mas paralitére davantage ne tait des toises que des centeles, Prassidarant taut l'année il est dé à ac ampagné du chant en fit décembre ell et 26 décembre 181, il docembre 1915. Cont. pour les simble plutôt d'auteurs à un est mode, à à notes sommes et de me qualque choise ca me fair hortin teru numéraire... (1)

Au début de cette manifestation vocale, les oiseaux éprouvent alors e resum de gagne un embon plus élevé, la crête d'un mur, une branche haute, le sommet d'un tas de fagets, le con une mest l'inn source de chaminée.

Dès les preu ers juis de laver ave la giné disat na du chant, les mâles entrent en compétition et il n'est pas une d'en voir deux ou trois rassemblés et se répondant à quelques mètres de distance.

Le chant se fait entendre en janvier, février et naisdurant ce dernier mois, il semble plus doux, à notes plus susurées et moins sonores, et dès avril on ne l'entend plus jac rateurant, de même que l'on vait neure qu'units les oiseaux, couplés à cette époque et déjà occupés à la confection du nid.

Le couple formé, le mâle fait entendre un chant d'une durce plus longue, à motifs de même style, mais seulement d'une tonalité plus agréable.

Le 84100., re des naises o casionne des e dibut de par trer des ressemmentats d'essant attergiant parfois la demi-douzaine autour d'une même femelle, ceux-ci accontant de plusieurs centaines de mètres pour disputer leur chance. En trouveaut et cleer util ieras ades pas sec ades plus ou moins vives selon leur degré d'excitation, on se poursnivant de branches en branches, les ailes étendues et le cross-utes, es ressen olient à de petits funar onles cleochant leur équilibre sur la corde raide. Durant ces parades attonices dous l'acconspirats es set sa acceptacien ut signalé par quelques observateurs (1), du cloaque de la femelle par le mâle.

Si la mue d'automne finit tard, celle de printemps dé-Late that qualifuement confest chen payer qu'on peut è le absolut ent certa u de trouve l'Accenterr en controlet plumage d'automne. En général toutefois, il termine la mue auton nale dans le courant de décembre par la base le la ptérylie 1 isale idate 1, pl s extrêt e 26 décembres, alors que cette même partie recommence à muer dans la 2º quinzaine de février (date la plus précoce : 10 février), Il n'y a pas de rea. Exe dats as process is pantamen de Las des a flérentes ptérolles du petit plus age 121 débute par les dess us et finit par les dessus et peut intéresser en même temps plusieurs parties; un individu du 17 février nue ensemble pectorales et dorsales, un autre du 26, cuisses, gorge, base du bec et dorsales. La date la plus tardive à laquelle nous avons trouvé un spécimen muant est le 13 mars (base dorsale et une sus-candale).

Très sédentaires, les jeunes oiseaux s'attachent aux le va de le a raissance et da v a pos à prepennent partie d'enrit sinc Des ba_cm_c, se opé à sur da putes osseaux ar a da va sont pertais d'est strouver indifications l'un mée sux aix de dun an péro, it ex sont in dépassant pas quelques centaines de mètres. On comprend qu'une certaine crissanguirif à juisse se produce can pourrait ne pastic et tranglere à la custant co, d'arus un trond's dans la plupart des mids in à la prisente de deux et trois pedats seulement.

^{.1)} M.M. J. Delamain, C. Noble Rollin, W. H. Gardam K. Orton. A.-H. Meiklejohn, H.-H. Gordon Clarke, E.-B. Duniop.

176

La croissance des testicules coincide avec le début da chant. Ils atteignent de 3 à 5 mm. (gr. diam. test. gr.) vets la la la céval et le , par dévidippe, au vers la fin de mars avec 8 à 10 mm, tune fois 11). Ils sont, en laver, patine et la constant de la cons

La nidification. — Le nid de l'Accenteur est toujours situé à une bauteur variant de 0,40 à 1 m. 50. Plus on un ins biet destriction regard et les facil à l'instant orsqu'et repette et étient de rouseur, le une le rosquet, la toute de l'unde ch'il est constitut. Il est convent placé dans les taus de façots de lande ou de bruyère.

Ce aid margo na pass ge frapend e tre celui des m chems ton coas it on de la plupit des ab to bes. Il ne faut plus à l'Accenteur comme au Rouge-gorge par Sample, the Strate | cel of the did the simple assise à claire-voie représentée par l'enfourchure des cies d'un fotat. A pone stat poll is attallé par ses de tes, mais a l'est famas susper acidats e vide e maier e sont certains to solar barcones. Il se capes to a dath, al J'une ade de brarellect « lignen es ou seint a gens se d'es sences variées suivant les milieux : branchettes sèches l'actres, d'a sa tires l'ercaces de ner e, persant ét e emputers par des tigos grossier s de pri a les ou d'ale ties plant signal celles là tord d'find. And ssus le ced. dision, on the general se tro wept in a ungress quidquas fe ulles sèches, vient la mousse formant un épais matelas press on the car course. Let a use the grassier, I expairs inferience, est sometic charges i divers du co mat hany parties de tiges de prominces, toutles de porls, thats, places, britis de laine, part es de actorles séches

Une fois, nous avons observé que la mousse était renuducée sois l'acape par traction re apuiss at le places d'oscalut de le secon. La corpre en général forne de la mousse, dans ce cas sans mélange, du soubassement, d'spartit plus une us sets apport d'qual pes todles de pois, de eus, il faultes le grance son se plus se sur les bards, assumes de orstructon assez harrogène. se trouvent parfois quelques branchettes entrelacées .
br.o de paille piqué à la manière d'une aiguille à tricot. r
pendant le montage de la laine.

Le poids des nuls montre des évarts dus en particulier au volume plus ou mons important du soubssement de branchettes et de matérianx grosseers qui fait parfois plus que trupler le poids minimum. Nous avons enregistré des poids variant de 25 à 85 gr. Le daincètre de la coupe est de 50 à 60 millimètres; sa profondeur, de 37 à 46 mm., et .a. hauteur totale du nul d'environ 10 centimètres.

L'Accenteur commence à bâtir normalement dès avril. Il semble que ce traval sort dévolu à la seule femelle et la ponte s'étage, pour un même canton, du début d'avril (date la plus précoce. 6 avril) jusqu'à la première quinzaine do mat. Pur la suite et jusqu'en juillet, on trouve encore des tals qui se raréfient ensuite avec l'avence de la saison.

L'oiseau fait normalement deux pontes; il y en a parfois une troisièn.e qui doit être de remplacement.

La ponte est de quatre œufs; celles de cinq œufs ne représentent que 17 %, de l'ensemble.

Les œufs, d'un beau bleu-vert chand uniforme, ont une grandeur et une forme assez variables d'une ponte à une autre. La grandeur est dépendante de l'âge de la femelle; la forme varie de l'ovalo-globulaire à l'ovo-piriforme allongé. 105 œufs mensurés nous ont donné une moyenne de 19.6×14.33 avec maximum et minimum, pour le grand damétre, de 20,0 et de 17,7 et pour le petit diamètre, de 5,7 et de 13,2 (1).

Nous avons une seule fois trouvé le nid de l'Accenteur parasitó par le Coucou et ce fut aussi l'unique fois où l'out du Coucou sortit de sa gamme de couleur courante dans la région, le minictisme s'y étant montré à peu près parfait avec un corf un peu plus pâle et plus vert que ceux de l'Accenteur et taché de macules nuageuses d'un brunâte atténué et con. ne fané.

Le régime. — A l'inverse du Rouge-gorge qui fréquente les mêmes formations, la nourriture de l'Accenteur est

⁽¹⁾ Moyenne des auteurs: P. m modularis, 19.5 \times 14.4, P. m. occidentalis, 19.9 \times 14.7.

brancoup plus vegeta e qu'ananale. Si les insectes inquétés s ni pas nombreux ai ponten pe d'in et rest pas reints van que la consente don des gautes extrest en moveme supérieur. L'indice en est fourni par la prissina dans l'estomac, et en tout temps, de graviers en quantité variable, mais toujours relativement abondants.

Nous ne pensons pas que l'Accenteur sont bacevore, ... algré ... présence de graties de Rubes, constitée as refrequenne et en hiver et que l'osse adoit putibil. L'echer i terre au par des boussais, on al passe de largus, l'em caussi qu'il reclèrerleur ai alleurs d'arrès gataires. Nous ne les avons notées qu'à partir de décembre et tard en saison hivernace, ce de prove pail ne s'ittéapa guère un baies et pail atteit d'patrit que as gatres saient normalement débat, saces de lem pulp. Vans en axons rene atte qui tre graines dans un estoma du 5 dée., 4 (10 dée.), une (11 dée.), une (10 janv.), 6 (17 janv.), 9 (20 janv.), et 5

Dans ses incursions au delà des ronciers, l'Accenteur prend à terre d'attres espèces qu'il trouve sur la baddire herbae du champ ou à ses abords lorsqu'il se glisse sous les rutabagus et les betteraves.

Pa in cesespices celles de Pengantanis intremar pables pa ce pa e les entre, i pour près de la monte cans na consometation of prodes sort continuelament practices. 1 (2 nov.), 1 (6 nov.), 74 (10 d(c.), 2, 6 et 36 (21 déc.), 20 (26 déc.), 22 (8 janv.), 6 (10 janv.), 36 (13 janv.), 4 (31 janv.), 24 (16 févr.), 1 (17 févr.), 8 (19 févr.), 1 (21 févr.), 2 (8 avril). Pour 35 estomacs inventoriés, nous relevous 245 graines de Polygonina pour 559 graines l'espèces diverses (celles de Rubus non comptées) qui sont prises au hasard des rencontres sans prédominance marque 100 es unes o e les aut es Parfois une ... une espèce prid mine lossin i cas n lat fit ie 105 gr. Sprigida (24 nov.), 47 gr. Cerastium (8 janv.). On trouve plus sonvent en mélange tous su quatre espèces, les légun ir euses revenant plus souvent avec Ulex, Sarothamus, Lotus. Vicus, souvent Errum, mais aussi Mercurialis, Veronica, une fois Malva et les carvophyllées nommées plus haut.

Les dégâts aux emblavures sont très relatifs et ne sont grir à retern au con pte de l'Accenteur dont la dissémir c tion est trop grande pour que ses prélèvements puissent avoir quelou importance.

Il ne manque pas cependant de venir glaner sur les bordures : I grain de blé et téguments (21 déc.), son de blé et glumelles (26 déc.), son de céréale (9 janv.), I grain de blé et téguments (17 janv.), 4 graines d'orge et débris d'autres, plus 3 graines de tréfé rouce (5 mai).

Nous signalerons aussi l'ingestion de 9 pépins de pomme par un spécimen capturé sur un tas d'ordures ménagères. L'Accenteur ne dédaigne pas à l'occasion certaines voiries, accourant manger les imettes jetées aux Moineaux et visitant jusqu'au plat du Chén.

Les insectes ne sont pas, durant la mauvaise saison, tel et de techerel es a tives, à price fig nontals poir per ques unités ou débris durant cette période, mais ils deviennent plus nombreux, tout en conservant une moyenne intérieure à celle de la consommation végétale, à partir de la dernière semaine de naris. Il convient d'ajouter que l'insecte purfait est plus souvent capturé que les larves, puipes ou chenilles.

Les araignées ont été rencontrées trois fois : 2 (21 déc.), 1 (20 janv.), 3 (15 mai), ainsi que les petits mollusques avec 1 (15 déc.), 4 (17 janv.) et traces de mucilage (8 avr.),

Le rôle économique de l'Accenteur est assez mal précisé. Ses prélèvements, en ce qui concerne les céréales, sont infines et trop dissémués pour étre portés au compa Je la nocivité de l'oisean et sa consommation en graines tolles, pour grande qu'elle soit, n'a aucune influence sur le nombre illimité de ces dernières,

Sa nourriture animale nous prive peut-être de quelques unsectes utiles, mais, tout compte faut, la balance ne doit guère l'emporter dans un sens ou dans l'autre, et l'on peut considèrer l'espèce comme induférente.

(A suivre.

CHRONIQUE ORNITHOLOGIQUE TUNISIENNE POUR L'ANNÉE 1935

par Grégoire de GUIRTCHIICH

I. - Les oiseaux bagués

Les cas de capture en Tunisie d'oiseaux bagués, qui sont parvenus à ma connaissance en 1935, he soit pas net, he ix. On a mantes fois signale dans la presse locale que certains Tunisiens, lorsqu'ils capturent un oiseau bagué, croient se trouver en présence d'on ne sait quel mystétieux massice et évitent de montrer les bigues, même à leurs connaissances, ou encore se refusent à s'en dessaisir sans récompense plus ou moins considérable. Pendant quelques années, « La Dépêche Tunisienne », quotidien local semi-officiel, le plus répandu des journaux tunisiers, prêta t volentiers à s colonnes aux rublications de capture d'oiseaux bagués. « L'honneur » de voir son com it s n ext off met tour és dans ce journal engageaid Leane up de gens, tout à fait andifférents aux recherches scientifiques, à signaler les baques trouvées. A la fin de 1935, « La Dépêche Tunisienne » a publié un article invitant les deterre res de bacucs à s'adresser d're-tement aux Instituts Orinthologiques in tiressés ou au Consault général d'Alleta gre à Tunis, qui a proposé um à astement de les expédier à dest nat, in à ses frais, Indubitabler. ut. ut e partie considérable des bag les sera pardue pour la science. On me signale, pendant le mois de décembre, trois cas de bagues perdues définitivement : une trouvée sur une Caille, l'autre sur un Canard siffleur et la troiJe puis signaler les cas de capture qui suivent :

- 1 Les Etourneaux sansonnets Sturous r rangues L.
- a) Le 31 octobre 1984, a été tué à Guengla, près de l'erryvil..., un ossau de cette espèce Ligue N 2165 (K) à Meetkerke (Belgique) le 27 mai 1934.
- b) Le 16 janvier 1935, au marché de Tunis, a été vendu un autre spécimen tué, paraît-il, aux environs de cette vol., qu. 1945 t. a.l., gu. N. 2246 Boles, i Univers, Italia.
- M. Arno Wagner, chanceher du Consulat général d'Allemagne à Tunis, m'a communiqué encore deux cas de capture d'Etourneaux, bagués jeunes en Silésie (Allemagne) par la « Vogelwarte Rossitten ».
- c) Le 11 mai 1935, Munsterberg, N° de la bague; F 218,056, tu' e 1" becembre 1,555 à Mégrine près de Teras
- d) Le 16 mai 1934, Finkelstein, bague N F 177,436, tué le 30 décembre 1935 à M. Prira (vingtaine de km. de Transce)
- Un Vanneau, l'anchtes ranchles I.., portent la bigue M.K. Kozpent. Bishipest 58273, a ché tué + 27 parver 1935 à la Cebala (nord de la Tunisie).
- 5. Un Epervier a 66° transé mont dans les padans du contrôle civil à Tabarka (nord de Tunisie) après la tempète qui, dans la muit et la journée du 28 octobre 1935, a dévasté les environs de cette ville. L'oiseau portait la bague « Vogelwarte Helgodand N 412982 ».
- 4. Des Oies sauvages esp > ort eté fuées aux envirors de la ville de Gabès
- a. I c 19 nevembre 1935, ba_g as « Vogelwa te Helg Jand N 211956, »
- b) Le 24 novembre 1935, bague « N 133795 Leiden Museum Histoire Naturelle ».

En plus, une dizame de bagues trouvées en Tunisie sur des Cormorans, baguées en Allemagne et en Hollande, out eté expédiées en 1955 à dest nation par la Direction générale des Travaux publics.

II. - Les Cailles Coturnix c. coturnix I.

Par arrêté du Directeur général de l'Agriculture en date du 12 décembre 1934, la chasse printanière à la Caille tla Caille verte) a été défendue pendant l'année 1935 sur tout le territoire de la Régence. Cette mesure a été prise sur l'intervention du Conseil International de la Chasse. Les démarches en sens contraire de deux associations de chasseurs locaux du St-Hubert Club et de la Société des Classeros Fraccis, arprès da R scient general, sont resnées sans effet. Cette défense a eu une répercussion très heureuse sur le repeuplement du territoire en gibier, en supprimant un des motifs de braconnage. Les chiffres, duc le cité ulténement de prouvent le rarel, actuelle des Cailles, jadis si nombreuses en Tunisie. La chasse à la t alle printa a e i l'aide l'un ripace. d'un Epervici u d'un Faucon hobereau - que les Arabes des cheikhats d'El Haouaria et de Kelibia (Cap Bon, Tunisie du Nord) « tiennent de titres anciens et d'usages remontant à un temps immémorial », reste autorisée conformément aux traditions locales peut-être par déférence pour le sousverain de ce pays qui recoit une partie des Cailles capturées - mais à condition que les oiseaux pris ne soient ni colportés, ni vendus en del.ors des cherkhats en question pendant : p'ande de termet ne g'nérale de la chesse. L'autorisation de la chasse à la Caille à l'aide de l'Epervier a permis à M. Lescuver, inspecteur des Eaux et Forêts à Hammamet (Cap Bon) de continuer le baguage de Caules any cryn as day llage de helicer avec des basties di, Mischin, Nat and d'Histaire Naturelle de Paus, thèhe poil associe déjà depais quelques anners. Grace à se com-Plasance a net qu'aux u da a ons me le Service Central de Recherches sur la migration des oiseaux à Paris a bien voulu me donner, je puis publier les résultats à peu près inconnus de ce baguage. Depuis 1931, M. Lescuver a baqué au Can Bon 714 Cailles. Treize cas de reprise ont eté signit's Les orien y on ché bigués entre le 24 av il et le 5 juin. Trois Cailles ont été reprises en Turisie : une au Cap Bon deux jours après le baguage (en avril), deux autres, une au Cap Bon 6 mois 1/2 (en novembre) et la derrière à 150 ai omètres envion de Hai, i sauet dieu de baguage) vers le S.-O. en avril, une année après le baguage. Parmi les dix autres, sept ont été reprises en Italie (près de Naples, de Rome et à Salerne, dont six pendant la même année et la septième une année après le baguage. Quatre Cailles sont reprises au printemps tavril et mai), trois en août et septembre. L'oisean, bagué à Kelibia le 20 mai 1934, a été tué par un fil électrique à Torio d'Ischia, près de Naples, le 26 du même mois, La Caille baguée le 5 juin 1932 a été reprise à Plesna (Abame) le 24 goût 1952, le 59 pe let 1933 à Gue gurever (Yougo-Slavie) a été reprise celle baguée le 5 mai 1933, et enfin M. Dupond (« Le Gerfaut », fasc. 3, 1935) signale qu'une Caille, baguée à Kelibia le 6 mai 1932, s'est tuée omètres de Kel ba., l. 25 jun 1935, « Cette cartu e nonits, spoke est excellent unitial giste rege, d'où proviennent nos Cailles. Il convient aussi de remarquer la date à laquelle cet oiseau se trouvait encore en Tunisie ».

Les Cailles étant en même temps sédentaires dans ce pays, il se peut que les mêmes oiseaux n'émigrent pas nécessairement tous les ans en Europe, s'ils trouvent là des conditions de ve favor decs. D'alleurs, l. C., k. 11 ps. et ni Valut e a été la gée etcore quis tout, courae, c'il ni digà indiqué, le 5 juin. La question de la migration des Cailles tunissennes a été étudiée par feu M. Luvauden et les résultats de baguage confirment ses observations. Les rechercles alt traures voit pen ettre, espérior s'e, d'établir avec cert fade l'influence des facturs i thates, sechresses, etc...) sur la migration de la Caille tunisienne et sur le chargement du égar e édest tre a nist que le facte et de migration proprement dit clere les mêmes individus.

Je me permets de souligner combien meurtrier est le de des fixécettiques, même s'ils me sont pas non larax. Il y a deux ans, les ouvriers, qui travaillaient sur un petit terrain au port de Tunis, ramassaient là tous les matins, pendant de passage printière, sons les fils télégaphiques, de une à trois Cailles tuées. Les oissant ne se tient pas que pendant la nuit. Il y a une bonne trentaine d'années, dats ses steppes vastes et chemantes du goavemerrait de Kharkoff Guid de la Russie), n'es de la ville de Staro494

belsk, nne "can le Outard». Otts turla turla 1..., fasant partie d'un vol de anq andiv, los qui tracersuit la ligne référaphi pe à midi en pleus soled, en septembre, devant non égupage, à une distance de 200 mètres enviru. Nest abattue brusquement. l'huméros d'une de ses alles brisc par le choc contre le fil, unique à cette époque; reliant Starobelsk à Kharkoff.

III. - Les Perdrix, Alectoris barbara barbara Bonn.

En septembre, un chasseur a tué dans la région du Cap Bon un oiseau de cette espèce tout blanc, à peine tacheté par endroits de marron clair. « Il s'agit certainement. apute doctoralement à cette nouvelle « la Dépêche Tanisienne », d'un de ces cas de miniétisme (?!!), d'ailleurs assez peu communs ici, qui donnent à l'oiseau une valeur plus graide » La Perdix gamera est le gibler de fonds de la chasse en Tunisie. On la chasse, ou plutôt on la détruit systématiquement par tous les movers. Au poid de la Tunisie, aux Mogods, les Arabes l'empusonnent avec des grans imblés de las de tabac. Elle est incontestablement en diminution. On réclame actuellement la suppression du braconuage au filet, au fusil, à l'auto et aux buissons mouvants, l'ouverture plus tardive de la chasse (en 1935, le 22 septembre) et l'institution des réserves de chasses où ces oiscaux se multiplieraient avec

IV. Les Bécasses, Scolopax rusticola rusticola Is.

La destruction acharnée des Bécasses par les indigènes par tous les moyens, et la diminution sensible de ces orseaux en Tunisie, ont obligé la Gouvernement Tunisien à en interdire la chasse à partir du 3 mars (auparavant la chasse à la Bécasse était autorisée jusqu'à la fin de ce mois.)

V — Arrivée aux principaux marchés de la Tunisie des ciseaux de chasse.

Les chiffres qui suivent n'ont certainement pas de caractère absolu, mais ils indiquent, quand même, la rareté relative de cestains ouseaux. Les ravons d'alumentation des trois marchés principaux de Tunisse, coux de Tunis, de Sousse et Sfax, englobent la majeure et la plus gaboyeuse partie de la Tunisie. Les personnes compétentes estiment que les narchés recoivent — le climat n'étant jais favorable pen, la conservation personnée et de glacifica au moins 60 à 70 % d'oiseaux tués; le reste est consommé par les en esseurs ou colpaté à az maisson per les en securis ou colpaté à az maisson per les en securis du colpaté à az maisson per les en securis de colpaté à de maisson per les en securis du colpaté à az maisson per les nulquents. Pendant la période de chasse (du 22 septembre 1935 au 12 paivier 1936), les marchés ont reun:

	Tunis	Sousse	Sfax
Perdrix	11,700	2.400	586
Carlles	31	120	0
Bécasses	274	2	0
Canards sauvages divers	500	70	36

En même temps, on a vendu à Tunis 2.770 Lièvres et 19 Hêrissons, dont les Arabes sont très friands. Pour Sousse, le nombre de Lièvres vendus s'élève à 260 et pour Siax à 279.

En 1934, le nombre de Cailles vendues à Tunis était de 766, de Bécasses 441 et de Perdrix 9.822.

VI. - Les Grues cendrées, Grus q. grus Li.

Un passage important de ces oiseaux a été signalé à un une 1945 dars la région du Car Jon. Su reconscaux détraisent ton détraisant pulses part is des changs de passen Russie de sont solentables or pour les plantators de fèves.

VII - Les Cigognes blanches, Com ta c. ciccina 1.

En 1934 et 1935, par l'intermédiaire de M. Lescuyer, 22 mues (l'gognes ont élé bag aéts à Sauk et Ahemis, Au cone n'a éte represe. Or «grade de Satikel Rhaus que les vandales de cette localité commencent à dénicher les mids de (l'gognes, auts tels respectés, par la population locale, en particulier musulmane.

186

VIII. — Les Flamants, Phoenicopterus ruber antiquorum Temm.

Ces oiseaux, après une absence de plus d'une année, sont réapparus sur le lac de Tunis en automne 1935, counte tora urs en vels très n'u breux. Pendant leur absence de Tunis, co a signari leur apparition en quantité sur les seligles pres de Kebili isud de la Turnsie, aux portes du désert. Je constate le que gement considérable da computement des l'anurts à l'égard des avons. Quand, il y a quel paes années, on a metallé un aérop it sur le lac de Tunis, ces oiseaux, en particulier des suiets solés, témormaient l'une cruente manifeste d'you les o seaux n écaniques. Sitôt le bruit, même to ntain, d'un ayan parvenu, les Fia ants commencaient à ten he le cou dans la direction du bruit inaccoutume, se dénlacaunt nervousement et à la fin s'ervolaient pour fua à l'intre bout lu lac. Maintenant con les autres oiscaux da lac, les Flamints refrent pas un grand cas des mains, mi des trans é elizanes passart avec un fraces étourd s sant in miliera du rac sur les beiges da canal mur tare. perfois à Helptes dezames de mètres d'eux, ils contimuent passible, ent à vaquer à letes occepations, se pioa énert don ent, ou, à l'instai des Canards, se rei versent dans les e ux pl ; pri fondes sète en les et e teue en faut, en la sant des mouvements natatimes avec leurs pattes demestacies, qui emergent en l'ait di toute leur songueur. ce p padrat un effet assez commune Pendant l'Expasitrell Color ide à Paris, au Zoo de Vincenties, dans le petit groupe de Flamants, un othe obein sortou sontent des rings, boase duit ses collègues, mên e les idultes, les attrapad i u le bec ne coa ou t'ade, en prononçara de sa voix d'Oie, rauque et peu harmonieuse, peut-être une saléze ide quelconque, et s'en refournait ens âte à sa place. L'ai observé lei des madiers de l'Imants de tous ages. purfos pendant des heurs, i, ais je n'a januais remingué quelque close de ser blable, au contraun, si un a e permet un antirropou aj liisice, e s sujerbes oiscaux se tienment torgars eraies et adultes ave une d'antica odeste et tranquille, que les distrigue ascident de leurs voisins du biotope (lac de Tunis). Mouettes et Goélands avides et criards, Cormorans aux manières grossières et vulgaires, Hérens extra inclants, (robes nomudiers et tout ce petit monde ailé et toujours affairé des petits Echassie s

IV - Les Moineaux. Passer lasprachuses, daha, etc.

Les plaintes au sujet des dégâts occasionnés par ces oiseaux aux récoltes ne sont parvenues cette année que de Testour, Massicault, Ksar Try et Kerkennáh. Les ouragans et les pluies torrentelles, sans parler de la grêle, tuent des quantités considérables de Moineaux. La termpète qui a dévasté le 20 août 1935 la région de Tabarka Kr. um.et., en : abatt des milles dans les banlesunds de cette ville. En été 1935, sons les arbres bordant l'avenue principale de Tuns, des enfants italiens et arabes ramassaient, après les pluies torrentezlier, sur le sol, des bidons pleins d'oiseaux morts ou demi-morts.

A. - Les Eperviers, Accipiter nisus J.

M. Lescuyer a bagué à Kelibia, depuis 1931, onze Eperviers. Aucun n'a été repris.

N - Les Etourneaux sansonnets, Sturius v. vidgiris 1..

En 1955, M. Pig, a.o. professeur de l'Ecole d'Agricultree le Tunos, a publi' dans e e Birseta de la Direction de l'Agriculture, du Commerce et de la Colonisation » journal peu connu des ornithologistes — un article trisnitiones i tonocciant e e Con-portenant de l'Etamoneau eo Tanisa » (N° 190, ps., es Left. Après uvor indepuse principales voies de n'artitud de ces sociata, qui pai Accinent en Tanisa parit i, princ palement de Empre Centrale, et les itinéraires « des vols d'envalussement » en Tonisie, M. Paginan indique les emplacements des fits n'attatues des Etotomany na Teslaci ; n'el Ze ba, oned Bezirk, oned Merguelli, oned Premel et oned Zatoral et précourse la lute contre ces ossesus per leur lestruction dans ces gites. Pendant le vol de migration proprement diffe on d'envalussement les Etsurne, ux A. Va cent to a me s l'est mue vide. Des abservations exactes ides italeis le dissertions somilent que ces o seu y le consument che per de vers et d'insertes, uns que de bales sa tyre so près reur a rivée en Tumsie din du sigtembre or con mencement d'octobres, i deré l'abondance three can est deces prines labered send more; er suite. ce sont les olives es plus priexes, et plas turd toutes i variétés d'olives, qui les attirent et les retiennent " L'Etompeau est une cal n. té, d.t M. Pagliano d'uns le 8 diel et le cer tre de la Tur sie. Non set emert it prélève de nombreuses ouves pour sa prome notar to e mais n en fit tor ber et en gaspille a dant, seion plus, p'il n'en co somme v. Dans les obvettes l'Enfide après la pluse, ic so, 10th, é ja lem bec semble passé à la herse. tel est le nombre de ces oiseaux; il ne s'agit pas des for des en vie de l'alimer pation à l'ase d'inse tes, c'est un stiple nettorige du bec, nettova, e nicessure apris absupran, d'une nomettue rele et l'ude, A Djerna, A Gabès et dans les casis de Djerid, les Étourneaux conso anert, savant le cas olaves ai dates, ils del nisent eg lement les jeures bourgeons d'anandier. L'in tene decut ensuite leur passée vespérile, tellepert ma ression. purte pour toes convictin l'ort vue fans l'e termis illesi vent page as a e Pest s'i l'oted de Debel Soc, par exemple, à une dizame de kilonièt es de la stat m de Pavillar, sur les raes ma e treises de l'and Zero d. les e asseurs aperçoixent sordant, da cone en du sole i un nu de leger, disperceptable stratus aux contans rapiécies. ressenblart à une écharpe légé cinent igitée par achr se. Lu quelques instants, la fora e se précise, la masse s'ipaiss), avaice et sendiant projeter une ochie ta. secona i nage se dessine, puis un u asième, d'autres oncore al paraissert, toujous à la même Lauteur, suivant la accide direction, visant les paines gites c'est la passee vespérele, ce sort les vols de reton, qui virti en subutti dans les mons de l'oned Zero al après la midéfile à une cadence raj de et rembire pese ca la tombée de la rat. Les vils les plus importants couvient un f ont de 2 à 3 k.i n'êtres, une centaine de mêtres de profundeur sur 10 mêtres env.

ton de l'auteur. Si l'on accor ce à cons le fodovida une masse d'ur de 1) continètres cubes, les bandes seralent cor posées, étant donné le volume occupé par la vol de cette nature, de 3 0.000 Etourseaux enviror. Les vois les hours in portants en rémussent néarmons quelques hai-Lers. It n'est pas exageré de dire que plusieurs diz unes de natheens d'Etourneaux s'installent au pied du Djebel Sioul, dans les tumaris de l'oued Zéroud. Parfois, le vol est globultare et la masse ailée présente des zones paus ou moins d'uses et sans cesse en deplacement comme les granulations protoplasmiques des au ibes. Posts avis par les Enerviers, les vals latéat es se distoquent et se fusionnent, les vols en masse proment des attitudes eure ses. amusantes parfo.s: legir mo ivement de balancon; déformation, bins me plongée à la façon d'un aéroplane nui tombe dans un trou d'air, redressement et regionnement. La passe mutinale se priserte sons un aspect acalogae a. Il Paut noter l'observation de Lavaiden au sijet de ... disparition de nondreux refuges d'Etourreaux en Tunisie. râce au procrès de la cultice et de la destruction di la vézétation sur les bords des oueds. Las acgats de r'ol leulture tuptsenne dûs aux l'Itourneaux (talent éntimes et. 1935. « Les propuétures d'oliviers, écut un colon de Skenta, colons frarçais ou margènes, sont dans la consternation. La misère est entire chez eux sous la forme de ces oiseaux masibles. Malgié la lutte rinée dats la mesure de leurs movens, la récolte abordante ou mediocre, survant le cas, a été complètement ravagée ou ancant-e au fui et à mesure de la maturité, sais la sscr le temps aux tamasseurs d'effectuer la chemette ». J'ai signaié déili ailleurs que le Gouvernement Tunisien a déclaré en 1934 les Etourieaux « ennemi public N° 1 » et a prosent leta destruction obligatoire du 1er novembre au 1 mais, quand la récolte des olives prend fin et que les létournes à d'sparaissent. « Leurs dégêts les font considérer comme m veritable fléau in même titre que le Phyloxera pour la vigne et le Doryphore pour la poi, me de tene a, dit le rapporteur du budget de la Direction de l'Agriculture dans son tapport au Grand Censeil de Tumsie, en proposant la di'rense de 2 m (00) francs pour l'organisation des essais de destruction des Etourneaux dans les gre noctornes,

avec le concours du Géme Malitaire. Ce crédit a été voté à l'unannoité. En janver 1936, les essais en question ont en l.eu. Au cor anencement, on a proposé l'emplor de l'oxychlorure de carbone, plus connu sous le nom de « phosgène » avec « ses effets rapides et sûrs » et l'empoisonnement des mues ou s'abreuvent les Etourneaux. par des ars mates. (es projets vra.ment dangereux pour la popul tion ont été abandonnés. On a eu recours au Génie Mihiture. Un détachement du 34° Génie a été envoyé à Sid. Saad (stal de Kaironan), il a procédé en anvier 1936 aux essais dont je me permets de communquer les détais un'dits. On a repéré près de l'avillier un cite de plus de 300 hectares; le vol des oseaux dure in nendant 1 heare 40 parates, pendant ce temps, ils défijent sur une épasseur de 15 à 20 mêtres et une largeur de 200 mètres environ. Une estimation approximative arrive an claffre de 12 à 18 malions pour les Étourneaux pour ce seul site. Le terrain est murécageux, convert de végéta ton (p.u.c.paiement de tamar.s). Le détachement, aidé pur les ouvriers du domaine, a travablé cet endroit pendant une semaine. Le gite a été gaim sur un hectare et denn de boites chargées d'explosifs (en to a 102 boîtes). disposées en files espacées de 15 mètres, l'écartement dans les files était de 10 mètres. La mise à feu était électrane Les charges étaient disposées au tiers de la hauteur des tantaris. La quantité totale des explosifs était de 41 kilos sur un hectare et den i Cha que boîte était gaginie de 4 carto, ches de mélinite, entourée sur 4 à 5 centimétres de déchets de pomçonneuses et remulie de 10 k.los de CIGHS DOUR galoel es 760 clous au kilog). Après l'explosion. les dermers clous ont été trouvés à 50 mètres des files extrêmes; autour d'une boîte, sur un carré de 7 mètres de c'té, sut 49 mètres carrés, on a ramassé de 30 à 50 Etourreal un mêtre carre Le Genie estinte le nombre des otseana débuits y con pris 30 %, envasés, perdus ou blessés, de 350 à 420 tau envuon. Pendant les deux premières Leures, on a rangese environ 35,00) Etourneoux d'un po de de 2,494 kilos, le rimassage continua encore dix heures, par une quarantaine d'ouvriers.

Sur ce terrain d'essat, après l'explosion, toute la végétation épasse d'sparut avec tous les êtres vivants, et le

terrain présentait une surface nue couverte de débris, d'arlaes anattus et d'orseaux tués. Mais l'expl sion n'a fact auctive impression stilles assure que n'étaleit pas touchés. On a observé même que les survivants, au contraire, descendaient vers les gorts et le lei demain, tout autour, c'était, comme auparavant, plein d'Etourneaux avant totalement out le qu'ils étaient en état de guerre avec I Etat Tanisicu. Sauf une très petite quantité, prélevée sur cette hécatombe, le reste a été enseveli sur place par crante de contamination, « (es mangeurs d'olives ont été tronsformés », écrit mélancoliquement un ténioin, « en engrais organis, « dont le domaire n'a que faire, quelques militers d'Etonareaux dessés tont les délices des Cluts sanvages et autres petits comassier. les tamaris ». Des essas any ogus ont ité endictres en même temps, et avec le même « succès », par le Service des Mines et la Direction des Travaux Publics, mais à l'aide de dynamite. « Malgré la destruction d'un cerrain noighte d'Etourneaux à S.dr Saad », écrit un colon de Triaga, « notre ré, n continue à être envalue par ces réfustes o seanx. Non seiden ent d'vastert ils les ol vettes, mais ils recherel ent et s'acharnert sur la mondre verdare. Les quelques rares cérémes qui ont pa sorti, malgré la sécheresse (che sevit cet haver en Tun see) out ité manuies. Et comme les Étou, reagx ont besoin de se rafraîchir pour supporter colleur d'un haver exceptionnel, la s'attaquent a v cactus des cactus sert en Taris,e l'ult a c resscuree pendant la sécheresse - les rajuettes pour le bétail, et les fruits pour les Arabes, qui peuvent leur finenaun almant encore assez a jaeux. Leur mamère de procéder est assez currelise : la partie de la plantation exposee au solet, n'est jama, s'to icher, ce n'est que le côté nord qui est goûté, c'est-à-dire cel n qui ne re o t pendant cette saison aucun ravon de s led et qui, par conséquent, est frais. L'Etourneau perce d'un coup de bec le centre d'ur e requette et agrandit le trou pour ne plus laisser que la partie périférique qui, au moindre vent, se casse et pend lamentablement a

Le carnage coûteux et inutile des Etournaux à Sidi Shad i'a pas reçu l'approbation générale, et la Sociéte Tan siente de Protection des Arimaax à publié une protestation éloquente et indi, née. Mais la question est cuand men e à r'sondre L'oiseau fait des dégats en rues à l'agriculture et à coléculture turis, ennes; il peut et doit

De plus en plus se presente la nécessité d'expio ter industriehement les gites nocturnes au neu d'organisei la destruction mutile et peut-être nous ble des dépradateurs. On este le cas d'un don ame, que retne chaque annec 150,000 francs environ d'i ne exploitation rationnelle d'un gîte (l'Étourneau vaut en Tunisie 4.1 à 50 centimes pièce au détail. Incontestablement, les conserves d'Etourneaux à l'huile ou surplement au sel, par exemple, pourraieit asément trouver des dénouclés rémainérateurs en Tunisie et dans tout le bassin méditerranéen. L'Italie l'inonduit récentment avec ses conserves de « trutti di mar. », d'une quanté a férieure et d'une y dem natritive numme. Est-ce que l'Etourneau ne peut pas jouer en Tur ste le rile qu'avut joui et peut être joue encore la morue salée aux Antilles? Il sera certamement nécessame de veiller à ce que les oiseaux déplutaés ne soient pas arrosés avant lem préparation définitive à la mode des indigènes qui prétendent qu'un lagude fourm par un organisme humain possède des quantés surprenantes pour préserver la vande contre la patréfaction et l'emploient couramment pour conserver le gibier tué!...

XII. - Les Martinets noirs, Apus a. apus L.

Un de nos collègues a posé la question du mutisme des Martinets en France. Je suis très h. n placé à Tunis pour observer ces o seaux, mes vintables hantateurs, car on peut s'! ibituer ici à tout, sauf aux mouches, ce fléau de l'O ent ausulman. Les Martinets me permettent pendant leur séjour à Tunis d'être à l'abri de ce fiéau. Quelques fenêtres de mon logement donnent sor une de ces étroites impasses tenviron 5 niètres) qui sont si irimbreuses dins la partie arabe de la vule de Tunis. Les Moineaux et les Martinets font leurs riids dans les cavités, sous les tudes bordant la base des parapits des timasses. Il y a dix ans mon impasse était ple ne de Momeaux; au noms dix conjues y mel nert. Une année pl s tud, un com le de Martinets s y restalla non sans résistance de la part des Meanwaix, maintenant tous les aux, l'impisse, per plée par une douzaine de couples de Martinets, est nettoyée de monthes. Les Momeaux ent émigré ailleurs, sauf un couple têtu, qui se maintient mal_ré les insultes et les chicanes, d'ardeurs récoproques, des Martinets. Je pals observer leur vol merveilleux à la distance d'un mêtre à peine de mes fenèties. En 1934 et 1935, as Martinets, e la sais pour quoi, sont devenus non pas taciturnes, mais beaucoup moins criards, même quand, donnant des lecons de vol leur progéniture, ils se lancent en trombe par dizaines, rascut les murs et changent, sans efforts, la direction de leur vol suivar t le co as de l'impasse qui a la forme de la lettre L. En 1935, la première fois en douze ans, i'ai vu ils disparaissent de chez moi en août, quoique la nouriture soit encore en ce moment plus on'abondante.

Tous les Martinets, mes voisins, sont des Apus apus; je n'ai remarqué paint etx ni 1 pos narimus brehmerum. Hart, ni Apus melba tuneti Tchusi.

En terminant cette chronique, je tiens à expliner ma profonde reconziassance à M. J., Berlinz, sons-directeux du Laboratoire d'Ornitlologe eth Mas-Gim National d'Histoire Nationelle de Pries, à M. Lesauver, inspecteur des Eaux et Ports à Haum amer et à M. Baused, inspecteur des Postes et Télégraples et Téléphones à Megrine, Tunisie, « in m'out très a madiriment fourm des reisseignes noents intéressants au supet de la vie des oissenas en Tu-

NOTES SUR L'AVIFAUNE DES ILES BALÉARES & PITYUSES (fm)

par Ernest-L. BERNATH

226. Mergus aibellus L. - Le Harle piette.

Observé en décembre 1926 dans l'Albufera (Munn).

Tous ces Harles sont de passage les lavers fro.ds et plus combants aux Baléares qu'en Camargue, car ils parassent suvre les côtes de l'Atlante que pour gagner la Méditerranée, plutôt que de suivre les lignes fluviales.

Néanmoins, je connais des records sur le Rhin, les lacs suisses, la Saône et le Rhône.

227. Phalacrocerax carbe subcormeranus Breini. Le

Niche sur les côtes rocheuses des Baléares, en Catalogne, surtout au nord de Port-Bou. J'en ai vu en automne entre Cerbère et Port-Vendres.

II est sédentaire, mais d'octobre en février, surtout dans les fies, leur nombre s'augmente consult'ablement d'osseux pousablement bretons, anafast, hollandax, allemands, etc... Ainsi, le 21 novembre 1929, on a capturé à Minorque, au individu negue le 11 juillet pécédent pu's de Rotterdain. Un satur de naine pravenaire, bapué le 27 jun 1922, a été trouvé mart le 2 novembre suivant aux lles Kerkennay. Tunisses, le n Cotmoran bagué à Leude (Hollande) a été également repris en Tunisse.

En Camargue, il ne niche pas, mais c'est un visiteur d'hiver commun (Glegg).

Comme pour les Harles, l'inclinerais à penser que ces useaux du nord en primient la voie de la côte atlantique européenne pour parvenir aux Baléares.

228. Phalacrocorax graculus desmaresti Payr. - Le Cormoran huppé.

N.el e à Majorque et probablement aussi à Minorque et Ibiza, mais moins commun que le précédent.

J'ai trouvé un nid près de Palma en un endroit très fiéquenté par les bagneurs; le coupe ne manifestant aucune crainte lorsqu'on lui jetait des pierres si on ne l'atteignait pas.

J'ai constaté qu'à la surface de l'eau, ils ne nageaient qu'à la vitesse de mon pas, alors que sous l'eau, en s'aidant de leurs alles, ils filaient comme une flèche. Ils traversaient touiours les vagues en baissant le con.

Ils sont sédentaires, mais leur nombre s'accroissant en l'Aver, il doit y avon un apport des régions septentnounces. Pas signalé en Camarque,

229. Sula b. bassana L. - Le Fou de Bassan.

Munn signale sa capture à Minorque pendant l'hiver 1929-30. Observé en mer près d'Ibiza par Ticchurst-Whistler. Venaient sans doute d'Angleterre.

Apparition rare.

230. Hydrobates pelagicus L. Le l'trel tempête.

Munn a capturé un jeune dans la baie d'Alcudia. J'en au vu un couple à diverses reprises dans les aeux de Majorque. Ticehurst et Whistler en ont trouvé une petite colonie sur les l'ityuses et Murphy en a vu en haute mer près des Baléares. J'en ai observé un couple en octobre du bateau près de Barcolone.

Je suppose qu'ils nichent à Majorque, sans avoir pu trouver leur nid.

231. Oceanodroma leucorrhoa $V_{\rm cell} I_{\rm cell}$. Le Pétre, e ilblane.

Le seul record est celui de Munn le 11 n.ai 1924 dans la baie d'Alcudia.

232. Puffinus p. mauretanicus Lowe — Læ Puffit, des Anglais.

Apparition assez commune en haute mer et sur les côtes des Baléares.

Une colonie a été trouvée aux Pityuses (Ticehurst-Whistler). 233. Puffinus kuhlii Boie. - Le Puffin cendré.

Niele à Majorque, aux l'ayouses et à Minorque où Mann a trouvé une assez importante colonie. Il paraît plus commun que P. puffinus.

Je n'en ai pas vu sur la côte catalane et il n'est pas

signalé en Camargue.

Ces Puffins font les vols les plus extraordinaires : c'est ainsi qu'un a été abattu, exténué, à Stuttgart, loin de toute mer et de tout grand cours d'eau.

234. Podicers c. cristatus L. - Le Grèbe huppé.

Munn en signale quelques-uns en hiver à Majorque. En Camargue, il est commun et y niche (Glegg).

- 245. Podiceps g. griseigena Bod l. Le (nèle jougnis. S palé par Mann pendant l'byer 1921 près d'Alcadia.
- 236. Podiceps n. nigricollis Brel t. Le Grèbe à con

En hiver, dans la baie d'Alcudia (Munn).

Ancun record de la Camargue, quoiqu'il niche en France et touche probablement cette région en migration.

257 Podiceps r. ruficollis Pall. - Le Grène castagneux.

Sédentaire dans l'Albufera et en Camargue : son nomlite s'augnionte au printemps et à l'automne, suis donte

238. Colymbus immer Bruen. Le chongeon umbrun. Une capture en janvier 1917 à Minorque (Munn).

239. Colymbus a. arcticus I.. Le Plongeon à gorge

Signalé par Henrici à Formertera le 20 mai ? 1924.

240 Colymbus stellatus Poutopp. Le Plongeon à

De passage prégulier aux Balénes, d'après Jordans Tous ces Plongeons, dont ce sont les seuls records, ne font que des apparitions accidentelles aux Baléares.

241. Columba I. livia Gm. - Le Pigeon biset.

Munn le signale nichant à Majorque, où j'en ai observé un couple.

242. Columba ce. cenas L. - Le Pigeon colombin.

En septembre-octobre, de passage en Camargue (Glegg).

243 Columba p. palumbus L. Le Pigeon ranner

Nahe dans les Paus halepeasis du noid de Majorque Les bandes que l'on voit en octobre et en février, doivent commendre des migrateurs et des jeunes de l'île.

En Camargue, en octobre, des passages de dizaines de milliers (Glegg).

211. Streptopelia t. turtur L. — La Tourterelle des bois

Næbe partout, aux Baléares et en Citalogne jasqu'à la Camargue, de la fin d'avril jusqu'en septembre-octobre.

245 Streptopelia turtur loĉi Jordans — La Tourter de des Baléares.

dorduns a ceu devoir séparer la Tourtereile des Baa' nes de l'espèce typique.

246. Burhinus œ. œdicoemus L. L'Œdienème criard.

Niche et paraît sédentaire sur l'Ebre, près de Carcassonne, dans l'Espinoase et la Camargue, où Guscom en a vu en décembre 1918.

247. Burhinus œdicnemus saharæ Reich. L'Cl'd c nème des Baléares.

N.ct eur, mais peu fréquent dans les Baléures, dans les régions désertiques rocheuses.

248. Glareola p. pratincola L. La Glarcole à col ier.

Notée à Majorque près Palma et Alcudia.

Signalée sur l'Ebre et à Taragone.

Deux records en Camargue (Chahot, Glegg).

D'observation accidentelle,

249 Charadrius h. hiaticula L. - Le Grand Phayer à Collier.

En mi-septembre octobre et mars-avril, de passage par groupes de dix à vingt sur les côtes de Majorque.

En Camargue, le passage se prolonge jusqu'en mai,

250 Charadrius dubius curonicus (vm. - Le Petit Plavier à collier.

Quelques-uns nichent dans le nord de Majorque.

En septembre octobi, et avril mai, de passage dans les Baléares, sur l'Ebre près de Taragone et en Camargne.

251. Charadrius a. alexandrinus L. Le l'Invier à col-

C'est le Pluvier le plus commun dans les Baléares, sur I Ebre, la côte catalane et le littoral franças, jusqu'en Camargue où il niche sur les terrains vaseux ou sablonneux, et dans les salicornes.

252. Charadrius morinellus L. Le Pluvier a agnard Pas de record aux Baléares, un seul en Camargue en

253. Charadrius apricarius L. Le Pluvier docc.

De passage en petites bandes en nover bre 1919 et 1920 dans l'Albufera (Munn).

En Camarque, signalé en novembre, décembre, l'anvier et mai : probablement visiteur hivernal.

254. Squatarola s. squatarola L. Le Physici argerté

De passage et, sans doute, visiteur hivernal dans les Baléares, sur l'Ebre, en Camargue.

Jordans et Munn en ont obtenu en plumage de noces dans l'Albufera les 17 et 21 mai.

255. Vanellus vanellus L. - Le Vanneau huppé.

D'octobre à mars, nombreux dans l'Albufera.

Il niche en Camargue où se voient des bandes de plu-

256. Arenaria i. interpres L — Læ Tourne-pierre à collier.

Signalé à l'embouchure de l'Ehre et en Roussillon le 2 juin 1932 (Mayaud).

257, Erolia ferruginea Brunn, Le Bicasseau cocorh.

De migration irrégulière à Majorque où Munn en a observé un petit nombre et Homever rapporté 2 exemplaires en 1861 (Mus, de Berlin).

En Camargue, signalé en novembre jusqu'au 20 mai (Glegg).

258. Erolia a. alpina L. - Le Bécasseau cincle.

Double passage et visiteur Livernal dars les Baléares, l'embouchure de l'Ebre et la Camargue,

Record extrême à Minorque, avril (Munn).

259. Erolia minuta Leisler. Le Bécasseau minule.

Double passage dans les Baléares. Un seul record en Camargue, le 22 mai 1894 (Clarke).

260, Erelia temmincki Leisler. Le Bécasseau de Temminck.

En negration accidentelle à Majorque (15 mai 1924; Munn).

Pas de record de la Camargue.

261. Erolia c. canutus L. — Le Bécasseau maubèche.

Observé par Munn en octobre et novembre 1920, près de Puerto Alcudio.

Signalé en Camargue en mai 1894 par Clarke, et le 5 juin 1925 par Glegg, en nombre considérable.

262. Philomachus pugnax ${\rm L}_{\rm e}\sim {\rm Le}$ Chevil er combattant.

En hiver, de petites bandes dans la bale d'Alcudia. Observé encore le 18 mai à Formentera (Ticel urst-Whistler). Passages parfo s nombrenz de février à mainal, en Camargue. 263. Crocethia alba Pallas. - Le Sanderung.

En hiver, par petites bandes à Majorque, où Witherby en a vu encore en juillet 1919.

En Camargue, signalé en octobre, en décembre et à la mi-mai.

Apparitions irrégulières dans ces régions. . . .

264 Tringa erythropus Pall. Le Chevalier arlequan. Noté en mai à Major pæ Munn et sanalé en Camargue en mai et en septembre (Glegg).

Migrations accidentelles.

265, Tringa t. totanus L. - Le Chevalier gambette

De passage et visiteur d'hiver aux Baléares, sur l'Ebre et en Camargue, où il niche (Glegg).

266. Tringa stagnatilis Beel.st | Le Clevaher stagnatile.

Ancun record des Baléares.

Un seul le Camargue, le 23 septembrhe 1924 (Glegg),

267. Tringa nebularia Gunn. Le Cheveller aboyeur. De pussage dans les marais de l'Ebre (Ticel urst-WI stiler).

En Camargue, migrate r comn un en mai et septembre octobre.

268. Tringa ochropus L. Le Cheviller cul-blane.

Petits passages en avri-mai et septembre octobre dans les Baléares, sur l'Ebre et en Camargue.

209. Tringa glareola L. Le Chevaher sylv.up.

De passage, rare, en avill à Majorque, en septembre et mai, en Camargue.

270 Tringa hypoleucos I. Le Clevalier giognette.

Munn et a signalé quelques uns en hiver et pense qu'ils nichent à Palma.

Leur passage a neu en septembre-octobre et avril-mai sur les Baléares, l'Ebre, Barcelone et Tarragone. 271 Himantepus h. himantopus L. — L'Echasse blanche.

Arrive en avril et part en septembre; forme trois colonies sur l'Albufera. Noté à Formentera.

Des colonies également sur l'Ebre et en Camurgue.

Signalé à Terragone et sur l'étang de St-Nazaire, en Roussillon.

272. Recurvirostra avosetta I., - L'Avocette.

Jordans signale son passage pregulier, même douteux, aux Baléares

En Camargue, arrivent en février-mars, nichent par centames et partent en septembre.

273. Limosa I, limosa L. La Barge à queue notre.

De passage régulier à Majorque, d'après Jordans.

Signalée en migration en septembre, février et avril par Glegg, en Camargue.

274 Limosa lapponica lapponica I. La Barge rousse,

De passage tous les ans à Majorque (Mann) en septembre.

Notée par Glegg le 14 mai 1929 en Camargue.

275. Numenius a. arquata L. Le Grand Coarlis.

Mun, en a signalé tous les luvers quelques-uns au nord de Majorque.

En Camargue, commun de septembre à mars.

276, Numenius tenuirostris Vieili — Le Courlis a bee grêle.

Un seul record en Catarque en décembre 1918 (Griscom).

279. Numenius p. phæopus L. - Le Courlis corhen.

Noté près d'Alcudia (Munn),

En Camargue, observé en mai 1894, 1926 et 1928 (Glegg). 278. Scolopax r. rusticola L. La Bécasse des bois.

Résident d'hiver commun jusqu'en mars à Majorque

Un nid le 6 avril 1932 dans la forêt de Fanges, Cor-

Observé en Camargue en novembre 1927 et 1928.

279. Capella g. galinago L. — La Bécassine des marais. Nombreuses, d'après Munn, dans l'Albufera et l'Albu-

En Camargue, signalée en avril, mai, octobre et novembre.

280. Capella media Lath. La Bécass.t.e double.

De passage rare et accidentel.

Notée par Munn près de Santañy, 'i Majorque, et par Clarke en septembre 1896, en Camargue.

281. Lymnocryptes minimus Brann. - La Bécassino

Munn en signale à diverses reprises à Majorque et à

En Camargue, noté en novembre et décembre.

282 Hæmatopus e. estrelagus I.. - L'Huitmer pie.

De passage en septen bre et en avrd, à Majorque, Minorque, sur l'Ebre.

Niche régulièrement en Camargue.

283. Chlidonias n. niger L. - La Guifette noire.

Double passage aux Baiéares, su. l'Ebre, à Barcelone. Observée en juin près de Béziers.

En Camargue, de passage en mar et septembre : aurait tenté d'y nicher, d'après Glegg.

284. Chlidonias leucoptera Temp.. - La Guifette à

Signalée à Formentera, au printemps (Techurst-Whistler) et en Camargue en mai 1925 et 1930 (Glegg).

285. Chlidonias leucopareia leucopareia Temm La Guifette à moustaches.

Signalée par Munn en avril 1912 à Minorque, et plusieurs fois en mai et en octobre près d'Alcudia.

J'ai onservé un con le près de Beziers le 1º ji, n 1954, et Miss Acland a trouvé un n.d sans a ris en Cananque en mai 1930.

286. **Hydroprogne caspia** Pall. La Sterre tsela giava. Munn en a observé en avril dans l'Albufera.

287. Gelocheliden n. nilotica (m. . . La Steine hausel. Arrive en Camargue en avril et part en septembre, Une centaine y nichent en colonie (Glegg).

288. Sterna s. sandvicensis Lath. — La Sterne cangek. Signalée en Cumarque en mai 1925, 1926 et en av. l. 1928 (de Vriès, Gibert).

289. Sterna h. hirundo L. — La Sterre Pierte-Garin.

Double pussage, abondant en avril, à Majorque seulement.

Observée sur l'Ebre en mai, près de Barcelone en octobre, sur le littoral du Roussillon en mai.

En Camargue, arrive en mars, part à la mi-septembre et niche par centaines de couples.

200 Sterna d. dougallii M. et. La Sterne de Dougall. De passage rare à Majorque.

L'Hermitte signale des adultes et des jeures et p. n 1924 en Camargue.

291. Sterna a. albifrons Pall. - La Sterne naine.

Notée de passage près d'Alcudia (Munn).

Signalée : Eang de Sal es Russi lon ; en n'a, 1932. (Mayand).

Réside et niche en Camargue de mai à août (Glegg).

292. Larus marinus L. - Le Goéland marin.

Très rare en hiver dans la baie d'Alcudia (Munn). Seion Glegg, noté en Camarque le 21 ma. 1894 et pes térieurement, également en mai.

293. Larus argentatus michahellesi Bruch. - Le (106land argenté.

Niche à Majorque, Ibiza, sur l'Ebre. Signalé dans les étangs du Roussillon.

En Camargue, sidentaire mais ne paraît pas y nicher.

. 294. Larus f. fuscus L. - Le Goéland brun,

Quelques-uns en hiver à Majorque.

Observé en Canarque en mas, avul, octobre et accembre.

. '295, Larus c. canus L. - Le Goéland cendré.

Griscom l'a vu en décembre 1918 en Camargue.

296. Larus hyperboreus Gunn - Le Goeland hourg mestre.

Observé par Munn dans le port de la Palma.

297. Larus audonini Payr. - Le Goéland d'Audonin.

Dis indiqué par Hartert comme nicheur aux firs Columbretes. En août et septembre 1933, j'en ai quot dien nement observé dans le port de la Palma.

298. Larus melanocephalus Tenno La Mouette int-

, Noté à Majorque par Munn.

299. Larus minutus Pall. - La Monette pygmée. Passe en mars-avril dans la baie d'Alcudia (Munn).

300. Larus r. ridibundus 1.. - La Mouette rieuse.

Visiteur hivernal aux Baléares d'octobre à avid, avid double passage. En février 1931, une Monette baguée le 1" num 1930 en l'inlande, a éte tuée près d'Alcueda.

En Conargue, se lentaire une vingtaine du coupas y inchent. On a trouvé à Albaron le 25 décembre 1913 un oiseau bagué le 5 juin précédent en Hollande.

Ces Mouettes doivent suivre en migration les lignes fluviales

301. Stercerarius s. skua Brun . — Le Labbe rataracte.

Vu par Munn en 1920 entre Majorque et Minorque. En septembre 1933, j'en ai vu deux près Palma.

302. Stercorarius p. parasiticus $L_{\rm e}=1.6$ Labor para site.

Observé en Camargue en 1894 et en octobre 1928 (E. Clarke, Glegg).

303. Alca torda L. — Le Pingonin macroptère.

Probablement résident hivernal à Majorque où Munn l'a remarqué chaque hiver; peut-être nicheur.

En Camargue, un record en mai 1925 (Glegg).

3 M. Fratercula arctica grabæ Br. Le Mastret v moine.

Visiteur d'hiver commun à Majorque.

505. Fratercula arctica meridionalis Jundans.

Jordans a trouvé qu'une bonne partie des Macareux hivernant étaient plus petits que la forme typique.

Harlort pense are, raison que ce sont de pet la qual æ.

306. Otis t. tarda L. - L'Outarde barbue,

Tuée en Camargue (Glegg).

307. Grus g. grus L. — La Grue cendrée.

En octobre 1930, deux ont été tuées dans l'Albufera. En Camargue, observée en mars, en juillet et en automne.

368. Anthropoides virgo I. La Grae d' Numidie. Jordans la dit de passage accidentel aux Balvares. 309. Rallus a. aquaticus L. - Le Râle d'eau.

J'en ai observé à plusieurs reprises en septembre à Mato the it it se tient pendant tout i liver dons l'Albufera. Jordans rapporte qu'il y niche.

De passage au printemps sui l'Ebre, observé en juin

en Roussillon.

Sédentaire et nicheur en Camargue, où son nombre augmente lors des passages.

ido. Porzana perzana L. -- L.s Maronette ponelnée.

Sédentaire à Majorque, sur l'Ebre.

Observé en juin 1934 près de Béziers.

En Camargue, probablement sédentaire et nicheur

311. Porzana pusilla intermedia Herm - La Marocette de Baillon.

Jordans suppose qu'il niche à Maiorque.

Observé un ou deux au printemps sur l'Ebre.

Glegg dit qu'on en a tué beaucoup en Camargue fin

312. Porzana parva Scop. — Le Marouette poussin.

Jordans l'a observée à Majorque et la croit nicheuse. Pas de record de Camargue.

313. Gallinula c. chloropus L. - La Poule d'eau.

Séderture, mais peu connecte et fai mele à Majorque, sa l'Enre, près de Béziers, dans la Montagne come, au bassin de Lang, et probablement aussi en Canarque où elle augmente en nombre en hiver.

314. Fulica a. atra L. - La Foulque macroule.

Sédentaire à Majorque, sur l'Ebre et en Camargue. De grandes bandes à Majorque d'octobre à avril. En Camargue, de septembre à avril-mai (Glegg).

.15 Lagorus mutus pyrenaicus Hactert. In Laco

Sédentaire entre 2.000 et 2.800 m. dans les Hautesl vicnées, pas de travarme et lav-Memertzhagen .

516. Tetrao urogallus aquitanus Ingraid — Le Grand

Très rare et presque éte nt dans les Basses-Parénées où un fut obtenu à 1.800 m. à tiabas et lay-Memertzhagen.

On le chasse en Roussillon dans la forêt de Silvanère (1.500 à 1.700 m.),

317. Alectoris r. rufa L. - La Perdrix rouge,

Commune et sédentaire des l'viénées à la Camargue jusqu'à 1,200 m. d'altitude.

318. Alectoris rufa hispana Seoane — La Perdi x rouge espagnole.

Sédentaire et conamine sur le versant espagnol des 1 y rénées Orientales et dans toute la Catalogne.

Je ne suis pas certain de cette forme.

319. Alectoris rufa laubmanni Jordans. - La Penlriv rouge des Baléares.

Sédentaire, peu commune et farouche, se trouve dans l'euest de Majn que, à Minorque et à loiza, où j'a, vii des jeunes pris en juin.

Hartert estane qu'il s'agit en l'espèce de la forme typique, A. r. rufa.

320. Alectoris saxatilis Mey, et Wolf. — La Perdr.x bartavelle.

Jamais encore signalé dans les Pyrénées.

321. Tetrastes bonasia rupestris Br_{L} . La (rélinofte des bois.

Aucun record des Pyrénées.

322. Perdix p. perdix L. - La Perdrix grise.

Signalée en mai 1894 par l'. Clarke en Camargue, mais il semble que c'étaient des lâchés (Glegg).

323. Perdix p. hispaniensis Reichw.

Obtenue entre 1.200 et 2.300 mit.es, en avid et septembre dans les Hautes-Pyrénées (Clay-Memertzhager).

524 Coturnix coturnix coturnix L. - La Caule des

A Magrique, 'en ai vu en case prises dans les champs et j'en a entendu chanter en ma, qui étaient peut-être en migration.

Nalas en pastie en Catalagne, en Reussalon, Noté en Camargue en mai et septembre (Glegg).

BIBLIOGRAPHIE DES ILES BALEARES

Homeyer (A. vos). - J. F. O., 1862, p. 256.

SALVATOR D'AUTRICHE (L'Archiduc). - Les Iles Baléares, 3 vol. (Biblioth. popul. de Palma de Mallorca).

JORBANS (Dr A. VON), - Die Vogelfauna Mallorkas, Berlin,

PERE JÉSUITE (D'un). - Les Oiseaux nuisibles à l'Agriculture à Majore, u, leurs come luca et (Bibl pop de Palma). Munn (Cap. W. P.). - Notes on the Birds of Alcudia, Mallorca. Ibis, 1921.

JOURDAIN (Le Révérend F. C. R.). - Wetere Mitteilungen uber die Ornothologie der Balearen, Beitrage zur Fortoflanzungsbiologie der Vogel. N° 6, novembre 1930.

JORDANS (Dr A. VON). - Die Ergebnisse meiner zweiten Reise nach Mallorka, J. F. O., 1924-25

MUNN (Cap. W. P.). - Notes on the Birds of Minorca. Ibis,

- Additional notes on the Birds of Alcudia Mallorca, Ibis,

MURPHY (R. P.). - A Cruise to Mallurca, Amer. Mus. Nat. Hist., XXVI, New-York, 1926.

MUNN (Cap. W. P.). - Addit. notes on the Birds of the Balearic Islands. 101s, 1926. - Further notes of the Birds of the Balearic Islands, Ibis,

JORDANS (D' A VON). - The Ergelin are opening agritten Reise

nach den Balearen. Novit. Zool. XXXIV. 1928.

WITHERBY (H. F., - In Ibis, p.433.

TIECHURST (Dr C. B.) et WHISTLER (H.). - Notes on the Birds of North-eastern Spain and the Pytuse. Ibis, 1930, p. 644.

MUNN (Cap. P. W.). - Further notes on the Birds of the Bulearic Islands. Ibis, 1932.

CHETHE (F.) - Zure I ogelzag gaj den Balearen, Mittedung en über die Vogelwelt, 1933.

CATALOGNE

- INGRAM (C.). A few remarks on the european Certhiide,
- Tichhurat (Dr C. B.) et Whistier (H.) Notes on the Birds of North-eastern Spain and the Pituuse. Ibis, 1930, p. 644.
- JORDANS (Dr A. von). Ueber einige Vogelbrassen der Nord-Ost Spaniens, Anzeiger der Ornithologischen Gesellschaft Bayeras, 1933.
- Mariana (German) y Bergares (Eugénie). Información sobre los cuervos de España. Madrid, 1933.

LES PYRENEES

- BUREAU (L.). La Perdrix grise dans les Pyrénées. Ornis,
- INGRAM (C.). A few Notes on Tetrao urogallus, Ibis. 1915.
- HARPER (F.). A new subspecies of Prunella modularis from the Pyrénées. Proc Bio. Soc. Washington, XXXII, 1919.
- Ticehurst (Dr C. B.) et Whistler 1H.J. A Contribution to the Ornithology of Navarra, Northern Navin. Ibis, 1925. On the summer Avifauna of the Pyrénées-Orientales. Ibis, 1987.
- JOUARD (H.). Une nouvelle forme de Pie vert habiterait elle les Pyrénées-Orientales R. F. O., 1998.
- DROST (Dr R.). Zum Zuge der Ringdrossel. Der Vogelzug, 1930.
- HARRISSON (D^F J.) et Whistler (H.). Some autumn observations on the Avijauna of Western and Central Pyrénées, 1bis, 1990.
- JOUARD (H.). Contribution à l'Ornithologie des Pyrénées-Orientales, Alauda, 1931.
- MAYAUD (N.). Nouvelles observations ornithologiques dans
- JORDANS (D. A. VON). Ueher einige Vogebrassen der Nordnyrenwen und Nordostspantens. Annzeiger der Ornithologischen Gesellschaft Bayerns, Munich, 1933.
- CLAY (Th) et Meinertzhagen (C). La Vie avienne des Hautes-Pyrénées. Ois. et Rev. F. O., 1933.
- MARINA (German) y Bergares (Eugenie). Información sobre los cuervos de España, Madrid, 1933.
- Maxaup (N.). Essai d'une Bibliographie ornithologique des Pyrénées françaises. Alauda 1934.
 - Enumération complète de tout ce qui a été écrit à ce sujet.

T.E ROUSSILLON

MAYAUD (N.). — Observations ornsthologiques en Roussillon. Alauda, 1931.

JOUARD (H) Dours jours d'avril dans les Pyrenées Orien tales et l'Aude, Alauda, 1933.

PARIS (D. P.). — Quelques caractéristiques de l'Avifaune des environs de Banyuls-sur-Mer, Arch. Zool. exp. et gén., T. 75, fasc. 15, 1933.

MAYAUD (M.) Nouvelles observations cornithologiques dans la partie orientale des Pyrénées. Alauda, 1933.

LAMBERG (Prof.). - Laridac. Ibis, 1933, p. 47.

LA CAMARGUE

CLARKE (Dr E.). — Ibis, 1995, p. 173 et Ibis, 1898, p. 465.

GLEGO (W. E.). — Les Oiseaux de l'Ile de la Camarque et de la netite Camarque, Ois. et Rev. Fr. O., 1932, p. 100 (Ana-

la netite Camargue. Ois. et Rev. Fr. O., 1952, p. 1 lyse de toute la littérature de 1898 à 1932).

CHABOT (F.). — Sur la Camargue. Ois et Rev. Fr. O., 1932, p. 712.

Mac Neile (J. H.). - Ibis, 1932, p. 529.

L'INFLUENCE DES TRAUMATISMES SUR LE PLUMAGE

I. - SUR LE CAS D'UN (ORBEAU CHOUCAS ANORMAL

par André LABITTE

On sait que très souvent, un traumatisme détermine ctez aux minières, près castis tien de la plane, une transformation plasmi gape de l'ipocrine arx di ols ra la cicatrico. Chez les anunaux à pelage, on remarque une différence dans la tentre de la pigmentation et le compotement du dit pelage repoussé sur la partie ayant souffert du traumatisme.

Ces cas, aisés à remarquer sur certains mammifères, montrent que le poil repousse blanc à l'emplacement de l'ancienne plaie. Cette couleur blanche étant un signe d'affaiblissement de la pigmentation normale de l'individu.

Chez les oiseaux, le même phénomène se produit également mais il est peut-être plus difficile à remarquer.

Les cas suivants observés sur un Choucas, et sur un Etourneau, en sont des exemples.

Le Choucas représenté ci-contre était un vieux mâle, vant du très probablement recevoir anciennement un coup de fual dans la région maxillaire, ou peut-être même sur le bec, ce qui aura déterminé non seulement la déformation très prononocée de la mandibule supérieure, ains aussi par contre-coup l'augmentation de l'inférieure en la modifiant dans sa forme primitive pour remédier jusqu'i un cetan; just'i la défence de la naci dille sujuiteure et compenser le manque de préhension qui devait forcément en résulter.

Malgré cette difficulté évidente à pourvoir à sa nourriture, cet oiseau était en excellent état physique. Jorsque je l'ai tué, au moment oû, en compagnie de Freux et Corneilles noires, il quattait à mon approche une meule de gerbes de blé en plem chamb. En plus de cette déformation très apparente, il est à remarquer que la couleur gris-cendre de la tête de cet ude du distant non sculement beaux ous plus chaur eue chez les autres mâles de Choncas à cette époque de l'année, mais encore, des p'umes blanches se révelaient, principalenent autont du cou, constituant comme une sorte de collier, et il est presque certain que par la suite, ce commencement partiel d'albinisme, consécutit à un accident autérieur, aurait été en progression svec l'âge du sujet.

J'ai vu se produire et se développer un phénomène entique cl.-2 des Alon ttes des char ps. Jond's arrevisés, qui, blessées d'un plomb au fourt de l'aile, et conservées vivantes en voltère, avaient perdu les 3° et 4° rémiges placées à l'endrou attent, peu de temps après leur c p ture, ces rémiges ont repossée complètement blanches et sont demeurées de cette mêne, teinte durant plusieurs années, maler les mues successives.

Cepend at pen'u pas constaté la régularité de ce plué nomène chez tous les oiseaux blessés de façon identique, ct que j'ai eu l'occasion de conserver vivants. C'est ansi que pour d'autres Aloucttes, Geais, Corneilles, Pinsons du Nord, Monettes rienses, Goélands, etc., la déformation, Lankaise on la reparation de membre blessés s'est opérés sans aucune repoisse de plumes blanches.

II. -- DRUX ANOMALIES CHEZ UN ETOURNEAU SANSONNET

par R. HÉMERY

A la séance du 7 novembre 1935, j'ai présenté un Sturnus ralquis vulgaris 1. of aduite que je devais à l'un abilité de M. Georges Peufer, de Vic-sur-Aisne.

C'est le 2 novembre que ce Sansonnet avait été capturé dans les environs de Vic.

Il présente deux partiet aratés carieuses la tête, le con et les parties supérieures du dos et de la poitrine sont envites par des proces blanches régul èrement placées.



Colwus monedula spermologus Vieillot Corbeau choucas (mâle) I" Janvier 1936 (Eure-et-Loir) Cl'che André Lab He



Sturnus z. vulgaris 1. Etourneau sansonnet (mâle) 2 Novembre 1935, environs de Vic-sur-Aisne Co.I. R Hemery

Le bec présente en outre deux déformations :

1° La mandibule supérieure est plus courte, de moitié environ, que la normale.

2º Par contre la mandibule inférieure est plus longue. — presque le double — que la normale, et relevée à la manière d'un bec d'Avocette.

Chacune de ces particularités ne constitue pas évidemment un fait hen rare en liu-même et nous avons tous vu, plus ou moins souvent, des oiseaux de diverses espèces en état d'albimsme complet ou partiel, et dans ce dernier cas, des taches blanches régulières ou au contraire à tacles semées tribe. Frement dans les diverses parties du plumage.

Nous avons vu assez souvent aussi des oiseaux affligés de difformités plus ou moins accentuées du bec : les mandibules croisées, ou la mandibule supérieure recourbée et démésurément longue.

Mais il est à remarquer que c'est moins souvent la mandibule inférieure, comme c'est le cas uci, qui est la plus longue et la plus déformée.

Si donc ces deux anomalies (plumage et bec) ne sout pas rares, plus exceptionnel est le cas de ce Sansonnet qui réunit sur le même individu ces deux aberrations.

La malformation du bec, qui devait rendre très difficile l'alimentation de cet oiseau, étant donné ce que nous co natssons du genre de x. de l'esgèce, t'avat cepe ndur millement influé sur son état d'embonpoint. L'oiseau était buen en chair, son plumage étant net et brillant, l'estomae était garni de débris de petits insectes et de très petites grainses.

Mais si la quantité d'alaments était suffisante, il est permis de penser que leur choix rationnel n'avait pu être faut par l'ouseau, bien des proies vivantes devaient échapper à ce les anormal et génant; h'régune de l'espèce était totalement modifié et il est possible qu'une carence alimentaire provenant de la malformation du bec a amené chez ce sujet cette dépigmentation qui, avec le temps, ett vraisemblablement envant tout le plumage.

LE GRAND TÉTRAS TETRAO UROGALLUS UROGALLUS LINNÉ DANS LE DÉPARTEMENT DES VOSGES

par André CLAUDON

Ce smerbe Galima é, le plus 2108 d'Europe, puiscue le mâle peut atteindre le poids respectable de laut kilogram mes, devient de plus en pas rare dans nos belles toreis de sapins, alors qu'autrefois, avant la guerre de 1914 18, il était relativement commun dans toute la région montaoneuse couverte de résineux. Bien des causes ont contribué à cette régression. D'abord le déboisement consécutif an bombardement intense cut, pendint quatre longues années, a mutilé affreusement nos plus beaux massifs boisés des Hautes Vosges tout en empêchart la tranmullité nécessure à ces diseaux pour se reproduire dats des conditions normales. D'autre part, le nombre considérable de seldats, qui ont sejourré pendant pous eurs au nées aux endroits mêmes ou aux environs immédiats des Lens de mid fication et d'I abit it, a permis aux bra obmers de tout ordre de faire paver au Coq de bruvère un lourd tribut. J'ai connu en 1917 de nombreux officiers, au repos à quelques kilomètres des lignes qui, de l'aube à la tombée de la nuit, aidés d'hommes de troupe comme rabatteurs, ne cessaient de chasser, au mépris du droit le plus élémentaire de propriété, sur tout le territoire qui environnait leur lieu de cantonnement. Que de fois j'ai vu des t'ogs et des Rousses i imenés trior phalement à la « Popote », sans compter les Gélinottes, Perdrix, Sangliers, Chevreuils, Lièvres, etc. Ce massacre, répété presone journellement, a amené nécesairement une grande pauvreté de gibier telle qu'aujourd'hui encore, malgré toutes les mesures de motection passibles, le cheptel cynégétique de l'ancienne « Zone des Armés» » est resté (pinsé et n'est sans doute pas prêt de se relever.

A ces causes profondes s'en apute une autre non noms certaine : c'est la destruction des couvées et des couvenses par le terrible ennemi de nos forêts; je veux parler du Renard. En outre, depuis quelques années, s'atout dans la région dite des « Chaumes » où un de mes correspondants, M. William de Lesseux possède de vastes territoire boisés, une maladie très grave est venue semer la mert parmi les Tétras qu'il préservait jalousement. Cette affection est la « Coccidiose », plus connue sous le nom de « Rouge des Dindons ». D'après les observations que M. de Lesseux a bien voulu me communiquer, dans un cauton relativement restreint où, il y a quelque dix ans, il pouvait lever dans une matrice nunze à vinst (ous ct Rousses, actuellement il ne rencontre plus que de loin en loin un vieux Coq isolé, et il appréhende, non sans amertume, le jour prochain où on ne parlera plus des Tétras qu'ac passé. Il attal de presene uniquement cette diminution, qui frôle le désastre, à cette maladie infectieuse, qui jusqu'alors du moins dans les Vosges, n'atteignait que les oiseaux de basse-cour.

Actuellement le Coq de Bruyère ne niche plus que dans l'ouest du Carton de Bruvères, à l'est de cem d'Eponal. dans le massif boisé du Hant-Jacous neantons de Sunt Dé et de Brouvelleures), sur quelques points soils des Hantes-Chaumes et dans la vallée de Celles, vers le Donon. Il y a pe it-être encore ai, espoa de voir réapparaître dans notre département, surtout sur la lurate est du terintoire, ces beaux et in posants orseaux, du fut qu'en Al sace ils sont encore nonibienx, étant sévèren ent gardés et protégés. Il est seulement regrettable qu'après une trop courte période de deux années où la chasse de ces Gallmacés fut interdite d'ans les Vosces, un prifié prifectoral, pour le moins prématuré, l'ait de nouveau ouverte. Espérons, sans trop se faire d'illusions capendant, que cette décision il aura pas les suites funestes qu'il est

Les grands Tétras sont donc rares dans les Vosges et je serais fort surpris s'il était possible d'en compter, tant males que fen elles, une conquantaine pour toute l'étendae du département.

Quel plaisir, au moment où ils étaient assez communs,

que d'aller excursionner dans la région de la route des Crères por exemple, casat du Goldu Bondonne un Bislon de Guebwiller et à l'Hartmannswalers pl. Je ne me souviens guère de m'y être rendu sans voir, entre deux pins courts et tordios, le portrail noir aux chauds reflets métalliques verdatres du Grand Coq, on la brève apparition de as amperbe femelle, pius pette que lut, avec sa beste invice rousse u arquée transversaler ett de noir et de blanc.

S'il était pessible de contena le part as ces muestacux oiseaux « in natura », il était beaucoup plus difficile de découvrir le nid quoiqu'il ne soit pas très bien dissimulé. Une légère dépress un du sol : n pied d'un : tre, à proximité d'un sentier ou d'une « coulée » de gibier, suffit, après matelassement de feuilles sèches, à contenir les neuf ou dix œufs qui formeront la ponte. C'est même parcequ'ils sont peu cachés qu'on ne les voit pas, car la fomelle, adatie et una el de, se confend d'une tacca tot de et remai namle avec le paysage environnait. On peut faclement passer à moins d'un mètre d'elle sans qu'elle bouge. Son entêtement à ne pas quitter le nid lui est souvent fatal. En effet, si un Renard vient à rôder das . les environs, elle est à peu près certaine d'être capturée. Si c'est un braconnier, d'un coup de bâton adroit il l'aura vite à sa disposition. Et même lorsque l'incubation s'avance il est assez facile de la prendre vivante.

L'accouplement a heu vers fin avril ou au commencement de nas après dess énes mupt des sex-essistement autéressantes, précédées par le fameux « chant » du Coq. Il a été passible à man regrette père de l'entendre une fonsgrèce à l'amabit ét d'un camarde. Saccen qui possèdeencure quelques l'étras dens ses chasses de peux en parber presque aussi men que se mon mème j'avis a sesset au spectacle, en me servant de son carnet de notes si clairement consignées.

Partis bien avant l'anbe, le 23 avril 1920, à 2 heures, lis se rendirent tous deux à pied à 7 kilomètres du petit vallage abscret du Bonnomace, dins la forêt où les gardes avaiert signaif que ces tous chantaient depuis quies puivs dé, à Arrivés un peu ap.ès quatre heures sur les beux indiqués, leur attente ne fut pas longue. A

4 h. 25 un son bizarre vint frapper leurs creilles attentives. Dans le joru naissant, ils entendirent, mêlée au concert des Grives et des Mertes, ace sate de claqueme its de ber assez fabes, accentance de lattements d'ades. On a trait pû crone at la tat que feratent de très a osses aout tes d'eau tombant dans le fond d'un arrosoir vide. L'ami de mon père . .. fil or pierd, com petits signes que d'était là le « chant » d'amour du Coq. Il leur restait à découvrir l'acteur éloigné d'eux de deux cents mètres environ, du moins, le pensaient-ils. Ils voulurent s'avancer, contre toute prudence. Hills als avaient éte aper us. Un ornit de tonnerre se fit entendre et le gros oiseau s'éleva de l'orée d'une petite clairière, à peine à quarante pas des deux curieux. Ils regrettaient amèrement leur geste intempestif car tout était fire, as n'avaient pais un à rentier, le Cog ne chanterait plus ce matin-là. D'ailleurs le jour avançait. Ils avaient joué de malchance car il n'est pas rare de pouvoir s'approcher d'un Coq au chant, même s'il voit se diffacer le visite à la caut. Il foutelois d'iviter les in avenuents trop brus ites. Mar père espérant bach que ce n'était que partie remise, malheureusement une mort pré-Tetras. Desneux de penisnivie ses 'tudes interrampaes. je caresse r'espair, les Cajs itant erarre assez non breux en Alsace, d'assister très prochainement moi-même à toutes ces parades parties, Ce serut del chise fate car les invitations d'amis ne m'ont pas manqué, mais j'ai touo as dù a 'incliner devat a nes obligations frotessionnel que je l'aurais désiré.

La ponte a luci du 10 au 20 maí, suivant les altitudes, car à cette époque il y a parfois encore de la neige se compose de 8 à 10 coufs eu moyenne: les jeunes femelles en pondant de 6 à 8 et les très vieilles de 10 à 11. Une foi-même, il m'a été signalé une ponte de 12 ceufs, mais, du moins pour les Vosges, c'est tout à fait exceptionnel. Con me ace unes des autres. Tet ao autres à part, ceux du Tétras urogalle sont d'un jaune sale à nuance celtracée, finement ponctué de brun clair avec des macu-futures d'une tente plus foncée, trant sur la capat, de

crosseurs très variables et presque tonjours au gros pôle. Il arrive fréquemment que le dernier pondu soit d'un blane jaunâtre uniforme sans tache ou avec sculement quelques souillures grisâtres à l'une des extrémités.

Les dimensions movennes sont de: 0.046 x 0.061.

Le poids des œufs frais oscille aux invirons de 74 grain-

Ils sont donc petits par rapport à la taille de la pondense. C'est d'andeurs souvent la règle chez les espècis prolifiques, surtout les Gall nacés où un aussi grand nombre d'œufs volummeux pe trouverant pas place sous la convense.

Quant à l'incubation, d'antès ce que j'ai pû contrôler personnellement et les rapports de gardes et personnes qualifiées, elle ne doit pas être inférieure à 28 jours, sans toutefors depasser 31 jours. La femelle en assume seule le soin et le sciour des jeunes au mid est très court pu sque, à neme éclos, ils trottent délà de tous les côtés, venant se refuser sous les ailes materne les à la moindre aleite Leur nourriture, qu'ils recherchent sous la surveillance de leur n'ère, est presque exclusivement composée d'ords de Fourmis pet dant le premier et le deux èt le mois de leur Laissance, Ensuite, devenant adultes, ils se nourrissent comme les parents, de mystalles, de bass de gemèvic et de bourgeons de sapin.

NOTES SUR LES OISEAUX DE CLERES EN 1935

par J. DELACOUR

Les attivages les plus interessants avant été signalés dans chaque numéro de cette revue, c'est sartout des életages obtenus à Cleres au coars de l'anzée dernière qu'il sta question dans ces notes, on y trouvera aussi que ques observations qui apportent un jour nouveau sur la vie on la position de certaines espèces.

L'hiver doux de 1934-1935 avait été favorable aux cesaux décasts, mais la forte gelée d'i mais de mai troubla assez profondement la reproduction de nombreuses espèces, dont a ponte se trouva airétée, retardée ou génée. C'est sans donte à ce controctemps qu'il rout attribuer les manyais résultits constatés à Clères, comme partoit aulleurs du reste, avec les commes et «, plippart des l'asseraux, dont un nombre inférieur à la normale a été élevé.

Les Fa sans out movement réasse, 6 Tragopans de Bath, 3 gardes T. satvrex T. de Temminck, 5 (o is et Pot es de Sonnerat, 22 Crossortilons bleus, 7 Eperont, ets changes 2 E. à que ve bionzée, 4 Faisars makados, 2 P. Japeniaux et 3 R. smartes ont été éleves, amsi qu'un certain nombre d'oiseaux d'espèces i instares. Les Cous et Poules banknivas, les Dindons sauvages, les F. argentés et les l'ons nigripeanes se sont bien multipués en abeite Une quinzaine de jeunes Talégalles ont été vus : il v aveit encore 35 ours pours days le turnul is lorsqu'il fat ouvert à la fin de l'antée; is n'est pas donte ix que deux poules aient pondu dans le nid. Les deux mâles nés en 1934, qui éta ent testes dans le parc, en ont été chasses par leur père au printemps, et trois femelles les accompagrérent. Ils n'ont pas tardé à disparaître des bois voisins où on les avait observés quelque temps, Ils demeurent actuellement une douzaine d'individus à l'intérieur des grillages.

Trois (frues de Numidie et un hybride de G. d'Austrace x G. Antigone orientale ont été élevés par leurs parents, Les Grues à con blanc et les Grues de Stanley n'ont pondu que des œufs claus.

Les Nandous, en raison de certains accidents, ont mal des l'été, l'ai pu acquérir six nouveaux Nandous de Darwin, qui sont actuelatuent en très bel état; il tau espéra, que cette magnifique espèce va pouvoir enfin s'établir en France. La Nouvandie, finéche et haurile, plait à cette espèce patagometine, que tient rapidement la chabear sèche et l'herrie dire. Le bestains dats ur grand parc d'ou l'Inche est constantient ten i rase par une harde de Cerfs pseudaxis.

C'est avec les Palimpèdes que nous avons, l'an dernier, obtent les ma-liurs réseatats. P'us le 490 jeur es out (if écevés, dont nous ne signalerons que les plus rues : 6 Oros emperats, 2 Ores de Rass, 2 Ores beures des neiges; 4 Bernaches des Andes, 4 B. à tête grass, 5 B. à alles blues d'Abvasaire, 18 Casairos du Cap. 12 C. de parad s; 8 Satceiles versicolores, 4 S. de Brésil, 1 S. du Chili; 15 Dendrocygnes fauves, 8 D. des Antilles; 1 Eider.

Pour la première fois en captivité, des jeanes du très rare Souchet de la Neuvelle Zelande et le l'A strahe (Spitula threachotes out its obtenus. Un male et deux femelles m onteté a , dilement confice par M. Sydney Porter I lacés dans une voacre spéciale habitée par d'autres Canaros précieux, les 2 femelles produisment 17 aufs dont suttrent 17 canetors, couvés par des poutes na nes Malhemeuse ment, ces canet us se montrèrent particalièrement de mits et sex seulement purent étre sauvés. Nous apprimes troptard n'ils demandent des soms et . egiac particuliers. J at pu faire sur ces Souchets une observations que paraît avoir echappé jasqu'ici le mâle présente, de pullet à octobre sous notre cumat, un pan age d'écapse tout aussi maroué que chez le Souchet européen. Il se rapproche d'adleurs berncoup plus de ce dermer que du Soucl et rouge de l'Américue du Sad (S. plataleo), espèce plus petie. plus légère, à bee plus étroit. Louitant, la voix du mâle, plus sourde et plus suffante, esc ben différente de celle du Souchet d'Europe. Au cours de ces derniers mois, ma collection d'Anatidée s'est augmentée l'espèces partienhérement intéressantes : Casarcas radjalis, Oles piris d'Australie (Anseranas), Dendrocygnes d'Eyton de l'Austra lie, et D. tachetés de la Nouvelle-Guinée, ces derniers importés pour la première fois; de bonnes séries de Sarcelles names d'Afrique (Nettapus auritus), S. Lottentotes

I pantatar et de Canado à das blanes Thalassaras les conota insularis, ramenées de Madagascar par M. C.-S. Webb. Enfin, des Harles bièvres et pretres sont arrivées récomment, ainsi qu'un coupe de Miloums austraux (thanastia right mphilalama. J'ai pi enfin observer l'us per l. es attatates et les hantiudes de sette dermére aspèce, apparenment encore assez mal connue et d'un très grand intérêt. J'ai ainsi appris, non sans surprise, qu'elle était plus voisine des Brantes (Veitar et des Pépesaras (Ustaniana) que des véritables Nyruca, et il devint nécessaire de le placer dans un genre particulier. On sait que ce curseux Cunata hante à la fas e sud et est de l'Aurque et l'ouest de l'Amérique du Sud.

Dans nos serresvoltères, où vivent des espèces rares et nombreuses tora nombreuses para que besautora parsent y acher en part y deux conviex de l'erus a partyres d'Introdu clamaran et nature de Brèves à capachon Patta cuentitat on ché évevées. Un convie de Cilliope La détoute par des Cules names de Cime, qui déverèrent les ouis, le nid étant situé à terre, sur un talus.

LA PREMIÈRE EXPOSITION-CONCOURS D'OISEAUX DE CAGE DE PARIS

par J. DELACOUR

Pour la première fois, Paris vient d'avoir une véritable εxp.sation d'oiscaux, teles μέση εκτινό depa.s lorgici ps à l'étranger, en Angleterre et en Belgique particulièrement.

Cette exposition-concours s'est terus dans une salle particulière du Palais des Sports, du 8 au 17 mai 1936. Elle varii été organisée par le journal e Paris-Soir », sous les auspices de la Société Nationale d'Aoclimatation de France, avec le concours de la Société d'Aunateurs d'Oiseaux de cage et de volière et du Canari-Club Picard. Elle formait une section de la grande Foire-Exposition des Animaix et des Plantes.

Son comité groupat les amateurs les plus actifs et son commissaire général était M. F. Fooks, directeur di Parz Zoologique de Clères, assisté de MM. R. Carpentier et F. Lechesne. Les oiscaux ont été jugés par M. Pineau, M. J. Bailey, du Jardim Zoologique de Londres, M. J. Granel et moi-même, remplaçant M. Decoux, empéché.

Organisée sur le modèle des expositions classiques de Londres, cette première manifestation a obtenu un grand succès. Si les Canaris et les l'erruches ondulées étaient peu nombreuses en raison de la saison, dédavorable pou une controlle en la compartie de la compartie d

Contrairement à l'habitude anglaise, les cages avaient été fournies par le commissariat de l'exposition, ce qui donna les plus heureux résultats. Il y en avait de cinq modèles qu'étrents, scand la tatar des poseura, mais toutes

spaciones pour leurs hôtes. Pentres en vert clair à l'extéreur, en jaune ocre à l'intérieur. l'effet d'unformité obtenn statt hen perfé arle à cell, des cages, lay rates fearmes par les expasants, ce qui souveit g'îte l'appearne des expositions.

En delaus des pax en argert provenant des it scriptions, pased e 10 600 frames de prix spécialx avaient été offerts par Paris-Soir, par différentes sociétés et par plusieurs mataires, an premier run, les pas se placent MM, C. S. Gulbenkian, A. Ezra, J. Spedan Lewis, Fr. Edmond-Blanc, P. Béraut, etc.

Voici les résultats des diverses classes

Parmi les Canaris, un très beau Norwich orange, à Mo D. Tooks definit un perenten pr.x. M. R. Carpenater présentation un très bede soix de 8 xous, de ses favages d'Antens des pràces is de combiliare, isal elle augents et gras-bleu remportant les prix.

Les Mulets de Tarin rouge x Canari, au nombre de quatre, étalent firt beaux, cel a de M. L. D. un 101 to taut

Je premier prix

Les e seu ex indigênes n'étaent que trois or sait qu'il est interdit d'exposer des représentants des espèces protégées. La relle Cornelle blanche de M. E. Plorq et les Moineaux isabelle de M. Perdry ont été primés.

Il y avait fort peu de Perruches ondulées. Celles de

Clères remportèrent les prix.

Les autres Perruches étaient bien représentées. Parmi les nombreuses Inspir bles, celes à tête grise, de Friedac et à face mes de M. Orne Deregas datmert les prax. Pour les Loris, les Loriquets écaillés, en parfait état, de M. le Pavec, e nont le paemer prax, tandis que h. Carellis des Proppines de M. Abbe Direcsane e les Loriques le Swatason de M. Leuri n. ras portacent le derardème et le troisième prix.

Les nombreuses Perruches australiennes, si brillantes, eurent beaucoup de suocès. Les P, de Barraband, de Barnard, et à ailes bleues de M. le Pavec furent classées en téte; les P, de Pennart, colopstites, à croupon rouge de MM. Lorrain et Marcel, vurent esquite.

La section des Granivores exotopies chat bien remplie

La classe des Dramants et des Astrilds rarces comprenaient la plupart des espèces, le premier prix étant décerné à un couple de Papes des prairies, à M. Lorrain, parfutement acclimates, le secse, à l'Amassethe es da mée de M. l'abbé Dancosne, les autres au Diamant à gouttelettes de M. Lorrain et aux D. à longue queue de Mes Clément-Grandeour.

M^{oo} Clément-Grandoour remporta aussi le prix de la classe des pet is Placéndes con ants avec des Astrals, de Ste-HClème et des Capie nes à tête Chancir Parina res Veuves et Emplertes, les Veuves à nuque rouge et en feu de

M. F. Edmond-Blanc furent primées.

Le premier prix de ... disse des gros l'angradés alla un Guiraca à tête noire de M. Carpentier, et le second à son (ridhal rome). Dirs sela des petits l'inigandes, M. Lorrain obtint le premier prix avec un très beau couple de Papes de Loi, saire murs et vilère et rependant en ple nes couleurs; le second, au Train rouge de M. Marcel; le troisère, aux Reschad, Memphe de M. Un periter, et le quatrème, aux Petits Chanteurs de Cuba, de M. Clément-Grandcour.

Sur le grand public, c'est la section des Insectivores, Frugacies et Necentaries que procet toujous l'effet le

plus frappant

Une voltère spéciale montrait huit Oseaux-mouches, pavenant de l'érese et hen as chartes, dant an Collèrhuppé de Delalande (L' prix) et un Rubis-topaze (2^{see} prix). Un Soul-manga de Nicobar, fort rare, et un Soul-manga à poutrine jaume complétament la classes.

Celles des Tangaras et Guit-guits était importante; le 1º p v. duit au Gi, t-guit s'en de M. Edmond Blunc les autres au Tangara à dos noir et au Guit-guit bleu de

(lères.

Parmi les petits insectivores, il faut signaler le Cossypha d'Abyssime et le Pomatorhin de Formose (1e° et 2º prix, Clères), et les Zosterops de l'Inde (3º prix, M. Lorrain).

Les prix de la classe des gros insectivores alièrent à l'Ivéra d'Jiva 1. Tro pule à 1 s june et a Mairale noir et or de Clères.

Il y avait une très belle classe de Pies et de Geuis :

1" pux: Pies bleues du Japon (Clères); 2° prix: Geai azuré (M. Edmond-Blanc); 3° prix: Geai de Lidth (Clè-

La classe des Paradisiers et autres oiseaux rares visins est partout très admirée. A Paris, elle était fort belle, comportant cinq Oiseaux de Paradis: P. de Raggi (1^{ee} prix, Clères), P. Grand-Emeraude (2^e prix, D' E. Béraud); Proméfii de la Nouvelle-Guinée (3^e prix, Clères), deux Paradisiers rouges et un Coq-de-Roche (M.T.H.).

La classe des Gumpeurs et Coraciens, également fort belle, comprenait des Touracos à huppe rose (1er prix, Clères), plusieurs Toucans (2e et 3e prix, M. Edmond-Blanc)

et querques Calaos.

Les Colombes provenment presque toutes de Cières; C. des Hes Galapagos (1st prix); C. de Jobi (2st prix); C. verscol.te o prix; il vavant sussi d's Colombes dan asis, à M. J. Cambessédès (M.T.H.).

Citons encore quelques Perdrix et Colins et divers petits Echassiers, dont un couple de Jacanas améri ains (1e prix, Clères).

Enfin, quelques Faisans provenant de Clères complétaient l'exposition, le premier prix aliant à un Tragopan de Biyth, le second à un Eperonnier chimquis et le troistème à un Eulophe koklass.

La grande coupe offerte par « Paris-Soir » pour le ner car i seat de l'Exposition f.a. 3,256 par « Parach ser de Ragg., et le superbie objet d'art offert par M. Gulberskan, par « comple de Louis écurlés de M. Le Pares.

Maintenant que l'expérience en a été tentée et réussie, des expositions d'ois-eux vauleg ess ans et inc. périodiquement à Paris dans l'avenir, organisées et patronnées par les mêmes sociétés et les mêtites personnes. La prochame prendra place dans une salle plus vaste, d'un quartier plus central, au début de novembre procham.

L'importance de ces expositions pour l'éducation du public est considérable et on peut espérer qu'en augmentant le goût des oiseaux et l'intérêt général en leur faveur, il en résultera pour leur étude et leur protection de pouvables et plus carpales pour leur étude et leur protection de

nouvelles et plus grandes possibilités

REPRODUCTION DE LA PERRUCHE A FLANCS ORANGÉS

(Brotogerys pyrrhopterus)

par A. R. HOOD

Ces Perruches proviennent de l'Equateur et du Pérou. Leur taille est analogue à celle de la Perruche Tovi. Leur corps est vert grisàtre; sous les alles, tache d'un orangé vif : bec et pattes de couleur chaur.

En 1929, nous evons acheté un de ces oseaux, ignorant son espèce. Il devint vite un charmant compagnon que nous appelàmes « Pancho »; il vivait en liberté dans la maison

Nons lui cherchions une compague, lorsque, fin 1933, un de nos amis, amateur d'oiseoux, nous apporta une Perruche de la même espèce, très apprivoisée, qui répondal, au nom de « Big Boy ». Les deux oiseaux s'entendirent très bien, mais nous ne pouvions savoir quel était leur sexe. Ils furent alors placés dans une grande volhère de 28 nètres carrés sur 2 m. 50 de hauteur où se trouvaient tontes espèces de nuchours : grandes blocles creuses verticales et horizontales, hautes ou basses, petites caisses et nids de toutes sortes. Mais ils ne donnèrent aucun signe d'entente conjusale.

Lorsque le froid arriva, ils furent réuntégrés dans la maison pour l'hiver. Vers le 1st atril 1936, nous leur avons donné une petite volère de 1 m.×3 m. 35 × 2 m. 70, où se trouvaient trois mds. Ils paraissaient rechercher une demeure et vers le 1st juin, ils choisirent une boite étrotte, de 0 m. 20 × 0 m. 20 × 0 m. 25; ils s'y teauent la plupart du temps. Le 14 juin, ils s'accouplèrent et « Paucho » se tenatt le plus souvent dans la boite, « Big Boy » devenant méchant. mête à mondre et, en effet, le 19, un premier ouf apparut, blanc pur, de la taille de ceux des Insénarables à tête rose. Le second fut pondu le 21 : le trois,ème, le 23 : le quatrièn.e. le 24, et un cinquième, le 27,

de plus en plus méclants lorsou'on s'approchait de la de couveuse et, le 20 juillet, nous pûmes nous assurer que Nous pouvions à peine apporter la nourriture, tant il nous

des Oiseaux Exotiques, nous ne pûmes résister à l'envie d'examiner le nid. Nous apercûmes trois petits, les parents

L'un des visiteurs se montrait très sceptique sur la réalité de l'existence des petits, mais lorsqu'il les aperçut, ainsi qu'un quatrième qui venait de mître, il s'avona

Quatre œufs seulement éclorent, dont l'incubation dura environ 26 jours. La voltère était aspergée d'eau chaque diennement aux oiseaux : chênevis, graines de tournesol, pommes, raisins et verdure. Malgré une chaleur accadante, les parents ver cert à la roure ture les petits, qui ressemblaient à des boules de beurre. Ils continuaient à être très hostiles, surtout « Big Boy ».

vrir, et le 6 août, ils le furent complètement, alors que les pointes des plumes apparaissaient. Jusqu'alois, leur peau était complètement nue, mais sa teinte vive ne donnait pas l'impression désagréable de celles d'autres oiseaux.

parents qui ne manifestèrent leur extrême mauvaise

été impossible de le faire à l'intérieur, car les Peruches n'amment mangé tout vrif Je tos d'alleurs ta seule per sonne à et trer dans la vellère prodact toute la périosk de l'élevage, et, en raison des attaques violentes des oiseaux, je devais me forcer moirméme à y pénétrer.

Pendant toute l'incubation et jusqu'à maintenant, les deux parents sont demenrés très méchants et le mâle m'attaque tout le temps que j'apporte de la nourriture et

nettole la vollère

Le bec des jeunes est noir, avec les côtés blancs. Les tarses et les dogts sont foncés, mais s'éclaircissent vite La teinte orange des flancs commerça à apparaître le 18 août, à l'âge de six semeines.

Nous avons enlevé du nid deux jeunes le 19 noût jour les donner à des amis qui les nourrissent à la main. Les deux autres ont été returés du nul le 26 noût et se portent également bien. Les parents donnaient alors des signes du désir de faire une nouvelle nichée, négligeaient leurs petits, même les poussant hors du nid.

Les jeunes n'ont jamais été sauvages et se laissent prendre à la main. Ils mangent seuls maintenant. Quoiqu'ils ne soient pas encore complètement emplumés, ils peraissent plus forts que les parents.

Huntington Park, Californie, 10 sept. 1935.

* *

La médaille d'élevage de la Société Nationale d'Acclimatation est décernée à M. A. B. Hood pour le premier élevage en captivité de la Perruche à flancs orangés.

NOTES ORNITHOLOGIQUES

La Bernache à con roux dans le Loiret

Un couple de Branta ruficollis a été tué le 30 décembre 1935 à Sully-sur-Loire par M. Léon Sauret. Les deux seaux étaient posés sur la berge et s'envolèrent ensemble. Un vent de tempête soufflant.

Cette Oie, sans doute la plus belle de la famille, niche dans la toundra de la Sibérie occidentale, entre l'Ob et le Yénisséi. Elle hiverne dans les régions de la Mer Cus fréquemment l'Egypte dans l'antiquité, car elle figure. fidèlement représentée, sur des fresques conservées au Mus'e du Cane, remontant aux premières dynasties. E le est accidentelle en Europe centrale et occidentale. En France, on l'a capturée de temps à autre, et M. Noël Mayaud a publié dans notre revue (1934, pp. 565-566), une liste des exemplaires signalés. Le dernier avait été trouvé en Camargue le 22 février 1932. Très rare en cantivité, la Bernache à cou roux n'a jusqu'ici été élevée que dans le pare de Wobin n. en Angleterre. Elle s's reproduit r'a dicrement depuis quelques saisons, mais il se passa une quanzame d'années avant qu'aucun couple ne nichât. Ceux de Clères sont, je le crois, les seuls existant en France. Je me suis assuré qu'aucun sujet ne s'était échappé d'un pare anglais ou hollandais, de sorte qu'on peut adniettre que ceax pais récemment en Sologne étaleit vérita rement J. DELACOUR

Sur le mutisme des Martinets noirs

Depuis que cette question est agitée dans « l'Ouseau », j'an observé les Martnets chaque fois que pe l'u pn. Je suis en mesure d'affirmer que ceux de ces ouseaux qui ont passi c'été à l'ans en 1935, lars le quatter du Cl. amp de Mu, me sont pos n'acts. Les duettunt utés régulairen ent lears ongs coups de saffet légarement students, arest bien le matin, vers 8 heures, qu'au créposcule. Il est à rem qu'en toutefois que cela ne se produisant que dans les vols en groupe, jan ais je n'a, enterda cuer un ciscau soné. Cela send lerait donner i i son à l'ut l'éore da commadant. Dulignier, d'autant plus que les cris dont je parie plus l'un ne peuvent rappeler que ban majanfatement carviqui sont poussés par les rondes assourdissantes des Martinets, dans les sourées d'ul y a trente ans.

EBL

La Sterne de Dougall en Camargue

M. G. R. Mountfort écrit dans son article « Que'ques notes prises en Camargue » (L'Oseau et la R. F. d'O.

VI. VI. L. 14.11 qu'il vu un couple de Steries de Dossell.

Steria dougalit, près des Santes Maries. Il 46 de q'i.

croît que cette espèce n'evant encore jamais été signalée en Camargue. Cette constatation n'est pas tout à fait exacte. J. L'Hermitte (Reeue Française d'Ornithologue, 1916, p. 352) signale que cet oiseau niche en Camargue et et qu'il a v., des poissais et des chilres de cette premance, capturés par M. Fournéer en juin 1914. Je ne suis servi de cette observation dans mon article: « Les oiseaux de l'Ille de la Camargue, etc. » (L'Oseau, etc., vol. II.
p. 331).

William E. GLECG.

Observations ornithologiques de printemps en 1936

Le 19 mars, près de Melun (S.-et-M.); un nid de Poule d'eau contenant 5 œufs; un nid de Canard col-vert contenant 3 œufs; un Corbeau corneille sur son nid.

Le 23 mars, près de Dreux (E.-et-L.), arrivée de nombreax R age queues à front bonc (g'd) fréquent m les vergers et plants de pamin ers et lavant entendre ieuchant. Arrivée de la Fauvette à tête noire (g'd') à ses cantonnements habituels; chant de cet oisean. Arrivée de nombreux Pou llots vénces qui se font entendre sons lons. Nid de Grive draine terminé. Le 28 mars, passage d'une Hi ondel e rastique en direction N. O.,

Le 29 mars : deux Hirondelles rustiques survolent le village de Mézièresen-Dronais près Dieux. Le nid de Grive draine, terminé le 22 mars, renferme 5 œufs que la femeile couve. Les nids de Fie et de Corbeaux corneilles dans cette région ne renferment pas encore d'œufs. La végétation est en avance d'au moins trois semaines sur les années normales.

Le 11 avril: toujours aux environs de Dreux, entendu pour la 1º fois le chant du Rossignol maigré le temps sombre et froid. Vu le Cini et la Fauvette grisette; nid d'Accenteur monchet contenant 2 œufs.

Le 12 avril : vu et entendu le Coucou, ainsi que le l'ipit des arbres of et 9 ; nid de l'auvette à tête noire terminé.

Observations signalées par M. André Claudon à Mesnilsur-Belvitte, Vosges:

Le 5 avril : md d'Alouette lulu contenant 4 jeunes âgés de 5 à 6 jours. Nol de Bergeronnette des riusseaux avec 6 coafs frais. M. Cartel a troivé dons ce même déparement un nid de Bec-croisé avec ponte fraiche de 4 oufs.

Le 8 avril : trouvé un nid de Bécasse avec 4 œufs.

Le 12 avril: nid d'Alouette lulu avec ponte de 4 œufs et un autre nid d'Alouette des champs également avec ponte complète.

M. Quent.n signale la capture d'un Héron pourpré au début d'avril dans le Pas-de-Calais.

André Labitti

Variations dans la période d incubation chez la Mésange bleue

J'ai toujours conservé un état exact des périodes d'incubation d'oiseaux en train de couver lorsqu'il m'était possible de vérifier part ellement les progrès a conpos-Ceci est particulièrement facile avec les Mésanges qui chaque année reviennent dans mes nichques.

D'après mes notes anciennes, la période d'incubation de la Mésange bleue était de 13 jours, avec une exception de 12 jours 1 2 en l'année 1934. Je sus cependant très aurpris cette année de voir qu'un couple ayant hut outs a mis quinze jours pour les mener à éclosion, et qu'un second couple ayant dix œufs a pris le temps remarquable de diz-neuf jours. La température, ben que froide cette année pendant la première moitié de la période d'inculation, n'Atal pas tes diffriente de cell des aux es présidentes, et je ne sais à quoi attribuer ce délai dans l'écosion. Si un de nos collègues a fait des observations à ce sujet, je serai très heureux d'en connaître les résultats, car je n'ai jamais entendu parler auparavant d'une si longue période d'incubation pour cette espèce.

G. R. MOUNTFORT

Observations faites au Phare de Gatteville

J'ai fait, les 18 et 19 avril derniers, en compagnie de not e chaque M. Ropeas, une exerason au Phare de Gatteville pour observer le passage d'oiseaux accomplissant leur voyage de a ignation printamère. Le temps était mulconcusement from neur peur que nous puiss uns assistur à d'importants mouvements. Al plus faverable, il doct être légèrement brumeux ou nuageux, ce qui rend la lumière plus éblouissante et attire les oiseaux en beaucoup plus grand nombre. Nous avons cependant pu faire quelques observations intéressantes. Il est nécessaire de donner tout d'abord quelques détails sur le plare jour se rendre compte de son rapport avec la migration. Il est situé à l'extrême pointe nord-est de la presqu'île du ('otentin et sert ar si sogiquement de point de départ et d'iniverpoin les oiseaux qui traversent la Manche entre la France et l'Ile de Wight, et ceux qui se rendent jusqu'au Havre en survolant la mer le long de la côte du Calvados.. Ce phare très important est le second des phates français au point de vue puissance, possédant 25 millions de bougies (45 volts, 60 ampères). La lanterne tournante émet quatre faisceaux que l'on dit visibles par nuit claire de l'Ile de Wight se trouvant à près de 100 km, de distance

Le gardien-chef, M. Cosron, nous recut de la façon la

pl's attaid e et se nit à incre desposition para non aloni en tous renergiements ou aide que nous pouvoins désirer pendant notre séjour. Il s'est montré extrémement intéressé par notre travail de baguage et a promis d'enregistier les mouvements migratoires ainsi que les variations du vent et de la pression atmosphérique pouvant les influencer. Ce service sera pour nous extrémement utile et nous en remercions vivement M. Cosmon.

Dans la nut précédant notre arrivée avait eu lieu un important passage des Grives mauvis et de Pouillots soffieurs dant le meour set aent tucs contre la amerine. Nous avons également tiouvés morts autour du phane des oiseaux appartenant à d'autres espèces parmi lesquels Muetters des champs. Pipets des poiss l'pits sit au miss. Fauvettes à tête noire, Fauvettes des jardina, Pouillots chantres, Accenteurs mouchets, Grives musiciennes, Eugeons ramers, Chevalters allequins et Bécassures.

Pendant la nuit qui suivit, nons avons pu observer de petites bandes de Tourterelles, Traquets motteux, Alouettes des champs, Poudlots siffieurs, Grives mauvis et plusieurs espèces qu'il nous a été un possible d'identifier. De la passerelle de la lanterne où nous nous trouvions, le spectacle du passage de ces oiseaux est un inoubliable end interient. On aperçoit tout d'abord, très loin dans co fi ceaux lumineux qui tournent lentement, de petits je nts dansants d'or or l'ant que, très vale, se papir cheut, tom à com pour assent et disposassent suivant cu'ns se trouvent dans le rayon lumineux on en dehors. Puis on aperçoit plus distinctement les détails, bien que les oiseaux aient toujours l'air cuirassés d'or. On entend leurs cris, étranges au dessus du sifflement des vagues sur les rochers, à soixante mêtres plus bas. Finalement, ils se ruent à la mort contre la lanterne, la tour au-dessous ou la coupole au-dessus. Ou bien ils se mettent à tourner en cercles sans fin autour des lampes, jusqu'à ce que l'épujsement les fasse tombée dans l'onsemite, en bas, las ros heureux ont l'inspiration de s'évader hors de la lumière fatile pour confinier le la vesage en dattinser les realions construits pour eux par le Saint-Hubert-('lub et d'y attendre le jour. Cependant, il est évident que lorsqu'un oiseau a commencé à heurter la lanterne, sa mort est

presque cert une parte qu'il est trop avenglé par les 25 ni llors de longues pour distinguer les perdons UP d'unitor sifficial que nous observants étaits, compétement avenglé que j'ai pu l'approcher et le prendre dans ma main. Je l'ai bagué, puis rédaché à l'aubte, et il paraissait alors avoir recouvré sa vision normale.

M. Cosron nous a signalé que depuis que le Saint-Hubert-Club avait installé ces perchoirs, ainsi qu'un excellent systeme d'éclarage indirect rour à comole, les perchoirs et la partie supérieure du fut, le nombre d'oiseaux périssant de cette manière avait beaucoup diminué. Tous es contlutoristes serent recort issents au Sant-Habeit Club de ces an épagements in cortaits na représentent une dépense de 28 (11) francs. Madeine : sement, en dérit des services qu'ils rendent, la solt le n. d'être suffisants, et ne combattent le fléau qu'en partie. Les o seaux ou vo. 1 p le tels que les l'igeons randers, les Bécasses, etc... émigrant à une vitesse de 80 à 100 km. à l'heure, ont peu de chances de 10,3voir se ressaisir avant d'auer s'écraser contre la latterne. Les estèces plus petites, aux ailes moins puissantes, telles que les Pouillots que nous avons en l'occasion d'observer souvent, tournaient en cercie autour de .. lanterne un s. un vis du c'té d'en soufflait le vent, étaient projetés par lui contre le phare. De plus, paint les orseaux qui out échargé à la mort contre le priare et se soit finalement posés sur les rochers er, attendant le jour, not, bienx sont ceix que, tempor irement aver, is par la lanterno, deviencert une price facile pour es Corbe un et les Goélands qui, dens ce unt, ne manquent pas de visiter le phare à l'aurore.

Avant de quitter Gatteville, nous avons fait un examen ripide des terres environantes, o'i nous avers res aqual la préstare l'un genal combine de Bengeronnettes des unsseaux, de Traquets ette x, les Traquets pâtres, d'Accenteurs mouldets, de Lanottes et de Fraquets, venand

sans aucun doute d'arriver.

Que ques pars après notre retour. l'a mable M. Costou n'a envoye d'intéressants spé incus de d'verses cipées trées après notre départ. Parmi elles , toes paivons n'en nomer un Ross gool of, un Rouge-Quace à trait Lato of, un Gobe-mouche noir of, plusieurs Rousserolles des Platiguntes, un P.pat des prés, une Fauvette des parlais, les Fauvettes à tête noire of et 2 : un Traquet motteux 2, un Traquet motteux du Groenland of, un Traquet pâtre of, deux of of Locustelles tacherées.

G. R. MOUNTFORT.

Notes sur mes oiseaux

Mes oiseaux, en volières vitrées sur les trois côtés, ont parfaitement résisté cet hiver 35-36. Alors que l'hiver demier j'avais perdu plusieurs Loriots et deux Gobemouches, cette année je n'ai eu agun décès.

Aujourd'hui, 14 février, mes quatre splendides Loriots savages, trois mâises et une femelle, se sont baignés; mes Merles de roise chevelont à patre , et un Ross gool, sin les trois que je possòde, chante depuis une dizaine de jours. Les Rossignois de muraille paraissent particulièrement gais et résistant aux intempéries. Je ne parlerai jos de en Merle de la la quete e men qui se ruga, tout l'hiver plusieurs fois par jour, des que j'ai enlevé les plaçors ne la baignore. Je possède une femelle de Boavreuil qui a des tendances à l'albinisme et dont le ventre sera bientôt entièrement blanc.

Je me suis débarrassé de mes Accenteurs alpins, beaucoup trop agressifs et même dangereux pour les autres
oiseaux. J'avas découver le 15 juillet derurer un nid de
Niverolle vers 2.800 m. d'altitude. Au moment on j'almis
m'empare des trois petits qu'il contenant, ceux-ci se sont
jetés dans le vide. J'ai pu toutefors en retrouver un, un
nalée qui est en ce moment magmifique. C'et oiseau se conjetés dans le vide. J'ai pu toutefors en retrouver un, un
nalée qui est en ce moment magmifique. C'et oiseau se conjetés dans le vide. J'ai pu toutefors en retrouver
un nalée qu'in che se conpagnons digère tranquillement dans
un coin; il le pourchasse aussatôt sans lun faire du mal.
C'est évidemment un adèpte de l'exercice physique, un
ennemi de l'obésité, très utile dans une volhère; j'en mettrai partout l'été prochain.

Je profite de la migration d'automne pour capturer beaucoup d'oiseaux, les examiner, les mesurer, après quoi j les reliche L'ar Jen. et. j'ar ju s'notamment 6) Cha donnerets; cette année, je n'en ai pris que six. L'année dernéee, j'au vu exactement «A Bauvreurs dans tou! l'in ver; je n'en ai pris que deux; cette année, j'en ai pris que deux; cette année, j'en ai pris que deux; cette année, j'en ai pris 40 et j'en ai vu des quantités. Le passage de retour est commencé; les oiseaux que j'aperçois les plus fréquemment, remontant au nord, sont: Merles, Geais, Pinsons. Les l'ics sont accouplées depuis quelques qui et taus les cui ples font leurs nids, au pluriel, travaillant à deux ou trois en même temps.

Au printemps 1935, J'ui cherché vainement des Merles de roche (Monteola saratifis); il n'y en a décidément plus en Savoie, alors qu'ils étaient si abondants partout dans ma jounesse. J'attribue cette dispartition à la multiplication des fusils depuis la guerre. Il est à remarquer que les seas occaux qui se soi i maintemis er Savore, dejusnne quanantaine d'ennée, sont ceux qui partent avant l'ouverture de la chasse, notamment le Loriot qui est partout aussi abondant et occupe les mêmes groupes d'arbres qu'autrefois.

Chambéry, février 1936

Dr E. Gromier.

Comportement curieux d'un Pic-vert poursuivi par un Rapace

Le 14 décembre 1935 vers 15 heures, me trouvant à cheval en Forêt-Verte (au nord de Rouen), j'entendis tont à coup les cria aigns d'un oiseau que je n'identifias pas fout de suite. M'étart arrête, j'ajerqus, volant à une en cet endroit, un Pie-vert qui était poursuivi par un Autour. Le malheureux oiseau, complèmement terrorisé, ne faisant aucune manoauvre pour échapper à son adversite, complètement tenrorisé, ne faisant aucune manoauvre pour échapper à son adversite, complètement tenrorisé, ne faisant aucune manoauvre pour échapper à son adversite, complètement tenrorisé, ne faisant aucune manoauvre pour de paper à son devant lui, poussant sans interruption et sur le même ton très aign, son cri habituel. La direction qu'il suivait était à peu pris peppendiminare à la 1 nenne et d'continue qui à s'éloquer, son poussauxant guanant de la distance su lui, cumad, tout à coup, il nous apec, qut, mon cheva, et moi. Butsspecaent, d'changen de Jacecton, se précipita litté a ement vets nois se tvilt posser tota prese mé dévivait

un demi-cercle; l'Autour fit une attaque avant que le Pic-vert ne nous eût presque rejoint, le manqua et fit demi-tour; le Pic-vert, délivré, s'en alla de l'autre côté.

Il n'y a pas de doute possible; cet oiseau est venu chercher secours ou plutôt se mettre sous la garde du cheval ou de l'homme — du premier plus probablement. Que cette manière de faire relève de l'instinct ou de l'intelligence — nous laissons à checun le soin de décider nous avons Jensé qu'elle valant geut-étre d'être signalée.

Georges OLIVIER.

$\begin{array}{c} & \text{Elevage} \\ \text{de l'Hirondelle de cheminée} \ (H'rnade, r, rustlen) \\ & \text{en captivité} \end{array}$

J'ai fait nicher l'année dernière un couple d'Hirondell'es de chemmée d'us n'a venère de La Roche sur Yen.

J'élève depuis de longues années diverses espèces d'Haerdelles prises au nit et les appraise la jont de nouvoir les lâcher en pleine liberté et les reprendre à volorté. La mâle du cruple reproducte à cont usua aus de volière, la femelle une année seulement. Ces oiseaux his crient dans une serie, i as ils sortent pour prenape de l'exercice e, que le ten pe est doax; , s y de cement tant qu'i re gêle pas cu qu'il ne pleut pes not ouate 18. Le nid, qui est encore en place, collé au mur, a été fixé sur un morceau de linteau carré, de 2 cm. de côté, dans une volière mesurant 8 m. x 4 m. x 2 m. Voyant les Hironlelles chercher de la terre moundée, qui ne leur convenant guère, je fabriquai une boue convenable, et, en deux ions, le rid fut constitut (inq jeunes naquirent, dont be a fuient é evés sans aucune diffici té par les paients avec des puls de financis; la moit des deux pienicis rés est due à ce que trai éclosion était passé mapereue et que la contritue convenille r'evel las été fonctie à ter la I be ten elle d'Haondelle les mebers, qui l'aute la monte volicie deplas trais ars a Cademert pardicisios resultats évidemment. J'ai lâché à l'automne dernier la femelle d'H condelle de clemance et j'essa e cette année d'obtenir des hybrides des deux esnèces.

E. Proco

45

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

BOND (J.)

Birds of the West Indies

Acad. Nat. Sc. Philadelphie, janvier 1986, pp. I-XXV, 1-456; 1 pl col., 150 fig

Ce manuel est conçu de la façon la plus pratique et la plus attrayante. Il fournit au naturaliste, et même au touriste, le moyen de reconnaître tous les oiseaux connus des Antilles, Grandes et Petites, et des Iles Bahama.

L'auteur a visité personnellement la granle majorité de lies dont il parle; ses descriptons sont preuses. Les nom breuses et excellentes figures dura à M. E. L. Poole ne sont pas le mondre charme ni la moindre utilité de ce petit livre, qui comble une lacune fâcheuse: il n'y avait pas en effet d'ouvrage général, moderne et pratique, sur les oiseaux de Antilles.

J. D.

CARPENTIER (R.)

Le Canari du Haiz ou Sason

S. Bornemann, Paris, 1936, pp. 1-80.

M. Carpentier est un éleveur expérimenté de ces étonnants ébanteurs connus seus le nom de Canaria saxonis; sa science de leur voix et de leurs habitades est grande. Ce petit livre, bren écrit et bren présenté, intéressera vivement tous les manteurs de ces charmants oi-eaux.

CHASEN (F. N.)

A Handlist of Malaysian Birds

Bull, Raffles Mus, No 11, Déc. 1935, pp. I-XX, 1-359; 1 carte.

Cet ouvrage est le seul travail d'ensemble paru à ce jour sur les oiseaux de Malassie; celle-ci comprend le sud de la Peninsule Malaise, Sumatra, Java, Bornéo et toutes les petites îles placées entre elles ou dans leur voisinage

Ce travail est le résultat des longues et minutieuses investigations de l'auteur, té aussi des travaux de H. Robinson et de C. Boden Kloss, les prédécesseurs de M. Chasen à la direction du Raffles Museum de Singanour. L'utilité d'une liste complete et moderne des oiseaux malais ne saurait être sous-estamée. Il y avait un vide dans l'ornithologie orientale, entre l'Inde, l'Infochine et l'Oréanse, qui vient d'être très heureusement comblé. L'ouvrage de M. Chasen prend une valeur partieublere quand on satt qu'il s'appue sur la magni fique collection du Raffles Museum, le plus intéressant de toute l'Asse.

Les sauls reproches qu'on puisse peut être lui faire, c'est d'avoir liberalement sceptic certaines sous-sepses décrites, c'ent la validité parait douteus, et de ne pas paraître toujours avoir suivi une méthode bien arrêtée dans sa fagno de consi d'érer les formes comme especse ou sous espèces. Enfin, il est regrettable que, dans la cistribution géographique, le teri toure de nidhéaction ne soit pas indiqué spécialement et que les ciseaux migrateurs ne soient pas dutingués des sédentaires. Il et téé aussi préférable d'indiquer, comme dans le Spatema Avium Athopicarum de Sclater, la distribution grentale des oiseaux, mêmes en debors de la Malaisie grentale des oiseaux, mêmes en debors de la Malaisie

J. D.

CORTI (U. A)

Bergrogel

Berne, 1935, Imprimerie E. Fluch et C $^{\rm ic}$, pp. 1-480, 39 pl. phot.

L'ouvrage de M. Corti est consacré aux oiseaux montaguards de la Suisse, dont la vie et les mœurs sont en général assez mal connues et toujours difficiles à observer

L'énumération de quelques chapitres suffit à montrer l'étendue ce cette étude, qui est du reste complétée par une importante bibliographie; composition et division des Alpes auisses; le climat; la végitation; la population - oiseaux; migration dans les Alpes et le Jura, etc

La partie systematique, concernant les 41 espèces considérées comme montagoardes, est la plus importante. Des tableaux biologiques donnent de la manière la plus concise les renseignements les plus nombreux sur l'oiseau luimème, son nud et ses œufs. Le tout est traité avec un grand luxe de détails. L'destration comprend 36 planches do nant deviellentes vues photographiques du milieu où vivent les espèces, des représentations d'oiseaux ou de nids.

J. D.

GHIGI (A.)

Faraone e Tacchini

1 Vol. 8°, pp. 1-xvi et 1 495. U. Hoepli. Milan, 1938.

La compétence du professeur Ghigi dans l'étude scientifi q · et prataque des (ralli sacés est mi conne las l'atalis et les Dindons, sujets du présent ouvrage, ont fait depuis longtemps l'objet de recherches spéciales de sa part.

Dans es volume, on trouve deux parties: la première partie traitant des Pintades, la seconde des Dindoms que l'auteur considère comme formant deux familles distinctes. Toutes deux surveut le même plus exposé des caractères de la famille, description détaillée des genres, espèces et sous-espèces, avec netes to ologiques étradues, hatrindates, datin deux goupa phagia guerale guistage, de fasten des, cousandes sa deux estagues et des injuites, de ce unex, hriedlet des collèmes devage. Toutes ces questions sont traitées à fond, à tous les points de vue et cela confere au volume une valeur tout à fait particulère, qu'aupa entest excess de bonnas planches colores, de nous causes figures et une excelles te biolographie.

Parmi les points d'un intérêt particulier, nous agnalerous que l'auteur a rendu, avec arguments à l'appui, le nom de meleogres à la Pintade de l'Afrique occidentale, et aux Numula en général, dont toutes les formes ne constituent que des sous-espèces; mais il les divise en 4 groupes: meleogres, ptilorhyneha, mitrata et reichenowi. Chez les Guttera, il richeme que deux espèces: restata et plumiere. Il maintient la race liviticellis à côté de edouardi. Chez les Dindons, celle comme formant un gene particulier. Agrineharit. Ce manuel desaillé et complet de deux groupes i mortiants de Gia.m.a. « est aj pelé a rendre tes plus groupes i mortiants de Gia.m.a. « est aj pelé a rendre tes plus grands services.

HACHISUKA (Marquis)

The Birds of the Philippine Islands

Vol. II, Part. IV, pp. 1-XXXI et 257-469, pl. 42-62. Witherby et C°, Londres, 31 juillet 1936.

La seconde et dernière partie du second volume du livre du Marquis Hachisuka sur ! s Oiseaux des Ph.lipp.ncs comprend les premières familles des Passereaux: Eurylaimes, Brèves, Hirtide l'es, Gone mont les, Mi vivis, Balloils et Timai des La plupart de ces groupes sont représentés dans l'archipel par des formes nombreuses et très particulières.

Cette partie est traitée comme les précédentes, mais on peut se réjouir de constater que l'énumération utile, mais difficile, des formes alliées de celles décrites est composée d'une façon tous sûre et plus complete que dans es extusions procedentes

plus sûre et p¹us complete que dans les loveraisons préer leutes. Les illustrations en couleurs sont bonnes. Quelques anciennes figures ont été utilisées, mais la plupart des planches reprodaiser et d'exceller les aquarelles in dites de M.M. Gronvoid et

J. D

Joy (N. H.)

How to know British Birds

H. F. et G. Witherby, Londres 17 mars 1936, pp. 1136, pl. 1-40.

Voilà un petit livre qui rendra de grands services aux débutants. On y trouvera les principaux caracteres des ciseaux britanniques, avec de courten notes biologiques, qui peraettros tell'n'estatier ausement les casactes ouen ves dats la natare. Bien compris et bien exécuté, pourquoi fautil que ce travail soit défiguré par des planches, utiles certes, mais peu artistiques, alors que celles des ouvrages américains et anustraliens du même genre sont excellentes.

J. 1

LOCKLEY (R. M.)

Birds of the Green Belt and the country around London H. F. et G. Witherby, Londres, 1936, pp. IXIX, 1236

Ce petit livre est un guide utile et agréable, qui décrit par district les environs de Londres, dans un rayon de 30 km. du centre de cette ville, avec les oiseaux qu'on y rencontre. C'ette grandie Landreus est particulairement vansée comme torram, et les différentes réserves que constituent les parcs, les torrains communaux, les bois et les propriétés privees, permet ent à beaucoup d'espèces de s'y maintent. L'auteur érrit d'une façon amousante et expressive, et le texte est agrémenté de quelques photographies et de nombiveux dessins

J D

MURPHY (R. C.)

Oceanic Burds of South America

American Museum of Natural Hist., New York, 1926, 2 vol. pp. I-XXII, 1 1295, 16 pl .col, cartes et nomb. illustr.

C'est un magnifique ouvrage que vient de publier l'American Museum, fruit de longues années d'étude et de plusieurs voyages de l'auteur, qui nous avait déja donné un volume très réussi sur les ouseaux des lles à gusno de la côte du Pérou. La plus grande partie de la collection, qui a servi de base de cette étude, a été réunie par R. Beck, au service de l'Expédition Brewster Sanford.

La première partie de ce livre est une étude détaillée des differents mileux hologiques envisagés On trouve une introduction, quelques pages aur le collecteur, le réet des expé ditions et récoltes et la description géographique des fles et des côtes, de leur climat, des courants, de l'hydrologic. C'est une étude très importante, à la fois instructive et agréable. La seconde partie, qui commence à la page 323, décrt les eiseaux oxéaniques: Manchots, Procellariformes, Pélicaniformes, Ansériformes, Charadriiformes (y compris les Sternes, Goélands, Chonis).

Le texte est illustré de planches en couleurs par F. L. Jaques représentant les oiseaux les plus marquants dans leur milleu, de figures au trait, de cartes et surtout d'excellentes et nombreuses photographies. Nous felicitons le De Murphy d'avoir composé ce bel ouvrage avec autant d'art que us scence, et l'American Museum de l'avoir luxueusement édité.

J 1)

OBERTHUR (J.)

Gibiers de notre pays

Libr. des Champs Elysées, 23, rue Marbeuf, Paris. Livre I'', pp. I 205

Co premier volume de l' « Histoire Naturelle pour les Chasseurs » comprend les Gibiers d'eau douce, le Maraïs, les Etangs, les Rivières. Ce sont en réalité les souvenirs d'un chasseur naturaliste

et d'un artiste qui aime la nature et les animaux, et à ce titre le patronage du Saint-Hubert Club ne pouvait être mieux placé

son but est de « faire connaître les bêtes que l'on poursuit,

distinguer les diverzes espèces voisines, pénétrer leurs meures et leurs ruses, savoir où elles naissent, où elles vont... » et il a été atteint arec un art qui fatt l'attrait de cet ouvrage. Il est anutile d'ajouter qu'il ne s'adresse pas au « sportit exclusavement sourieux de son tir et du tableau », maus « au chasseur », à celui « qui ame avant tout à courir apres du gibrer qui se defend, préfère tirer dans sa journée un douraine de cartouches, que de voir aligner devant lui les nombreuses victimes d'un couteux élevage... et qui n'aime pas à détrure intiliement. »

Un dernier conseil: « Aimez passionnément la nature sauvage: c'est la seule maîtresse fidele, elle ne vous trompera

jamais et vous consolera toujours. ..

Ainsi, après avoir passé en revue lès oiseaux que l'on trouve ordinairement en France en seu donce. Canards, Grèbes, Râles, Bécassines, Chevaliers, Hérons, Grues, l'auteur n's garde d'oublier les Oiseaux de proce, qui attrent toujours particulièrement l'attention, ni les Guirfetes, Cincles, Martin-pécheurs, Etourneaux, Glaréoles, qui font l'ornement de ces parages. Il passe ensure aux quadruples aquatiques et carnassiers: Loutres, Putois, Mussélides, Blaireaux, Chacs, Renards, Castors, Ragondins et Rongeurs divers, et il conclut par des conseils pratiques sur les armes et l'équipement du chasseur au gibier d'eux.

Tous ces animaux, oiseaux et mammifères, sont décrits d'une manière suffisante pour être reconnus de près ou de loin et les étails, les anecdores souvent savoureuses àbondent. Tout au plus, peut on relever une ou deux inexactitudes : c'est ainsi que c'est la Garzette, et non pas la Grande Aigrette, qui niche

en Camargue

Les très nombreuses et excellentes illustrations du docteur Overthur ont été prises sur le vif et dénotent chez leur auteur un coup d'oil et un art consommés. En résumé, cet ouvrage cet un régal pour le chasseur, le naturaliste ou simplement Pâdmirateur de la nature.

PHILIPON (A.

Rapaces et Becs-droits de France

Impr. franç de l'Edition, Paris, 1936, pp. 1-123.

Cet ouvrage est surtout, ainsi que l'a sous intitulé l'auteur, le « Livre du Garde Chasse ». Il lui indique par des des criptions, ne relevant que les caractères essentiels, et par d'utiles illustrations, les oiseaux à détruire dans le but toujours recherché de la protection de la fanne aviaire et en particulier du gibier.

Ceei dit, l'auteur met en garde contre les excès d'une destruction systématique; les rapaces, qui sont considérés commeces plus nocifs, ne le sont pas tonjours également en toute saison, la période de la reproduction étant celle où ils devront étre tout particulièrement surveillés.

Parmi les moyens de destruction, l'auteur recommande l'affut au Grané-Duc, vivant ou empaillé, comme le plus sportif et donnant les meilleurs résultats dans les conditions de temps et de saison indiqués.

La modération et le bon sens de M. Philippon rendent son travail digne de très vifs eloges. J. D.

PRIEST (C. D.)

The Birds of Southern Rhodesia

Vol. III, pp. 1-355, 10 pl. col., 107 fig , 1935; W. Cloves et Sons, Londres et Beccles

Le 3º volume du capitaine Priest comprend la première moitié des Passereaux : Eurylamidés, Pittidés, Alaudidés, Motacillides, Timaiidés, Pyenonotidés, Muscicapidés, Turdidés, Sylviidés et Hirundinidés. Comme dans les volumes précédents, on trouve d'abondants renseignements sur la via des oiseaux et les illustrations, quelquefois de valeur un peu négale, mais très nombreuses, rendont les plus grands services pour l'identification des espèces. C'est donc un ouvrage putique et untiressant Mais pounq on la Mattuet des pulmes (Tochymautes parrus) est-il placé parmi les Ilirondelles (Tochymautes parrus) est-il placé parmi les Ilirondelles (Tochymautes parrus)

I. D.

SALOMONSEN (F.)

Zoology of the Faroes Ares

Copenhague, 1935, p. 1-468.

Ce travail constitue la somme de nos connaissances ornitho logiques sur l'archipel des Ferce. Il est divisé en cenq parties. Dans la pronacte (Prium may Renauks), l'auteur for i l'instorique des recherches et des publications des savants qui se sont occupés des Ferce au point de vue arifaunistique, fut-crpartiellement, et il est remarquable que le plus ancien de certravaux montionnant des onseaux remonte à l'annee 823. Dana la seconde partre est donné la statut de chaque espèce ou sous-espèce trouvee sur les Feroè: 197 formes, plus 2 en addendum (p. 368), sont ainsi passées en revue. Pour chaque forme sont indiquees: la synonyme des appellations des ou-vages d'Hartet (Vôg. pal. Fauna), de Witherby (Pract. Hand. Brit. B.) et de Schioler (Danmorks Fugle), puis la réference des travaux originaux sur l'occurrence de la forme aux Feroe. Des remarques systematiques et morphologiques errent à discuter certains points inféresants pour telle ou telle forme. Ensuite, l'auteur établit le statut de la présence de la forme dans l'archipel, ajoutant parfois des considérations sur sa biologie, et esquissant toujours en quelques lignes ma distribution géographique mondiale

La troisième partie (Ecological Remarks) comprend l'étude des biotopes et des associations d'oiseaux. La quatrième est faits de considérations géographiques: composition et earne tère ce l'avifaune, oiseaux nidificateurs et migrateurs; com paraison avec les régions voisines et caractère de variations égographiques propres aux sous-especes des Feroë; histoire de l'avifaune qui est, semble-t-il, d'origine post-placiaire, et changements intervenus dans les temps historiques.

Dans une dernière et courte parte, l'auteur étudic l'influence de l'activité humaine sur la vie avienne: chasse, protection, introduction d'espèces, domestiquées cu non. Enfin une lougue liste de travaux ornithologiques intéressant les Ferce termine l'ouvrage.

Il y a lieu de féliciter le D' Finn Salomonsen de ce remarquable traité sur l'avifanue des les Ferce. Sans parler de l'intérêt indéniable qu'il offre pour l'étude de l'ornthologie européenne et paléarctique, la documentation qu'il donne pour certaines formes éteintes (l'agraines imperents, Corven corax arrus) et les considérations zooxéographiques sont spécialement utiles à connaître et pleine d'enesignements.

N M

SWANN (K.) et WETMORE (A.)

A Monograph of the Birds of Prey

Vol. II. — Part XII, oct. 1934, pp. 161-256, 2 pl. col. — Part XIII, déc. 1935, pp. 257-352, 2 pl. col., 1 pl. phot. — Wehlon et Wesley, Londres.

Le grand ouvrage de Swann sur les Oiscaux de proie durnes, édité par le D' Wetmore, continue de paraître par fascicules, trop espacés à notre gré. Les deux dernières parties 546

contennent la fin du geure Harmatornu («Spuloraus), Terestopnus, Halmetru et vouans, Holauter, Ratastra, Kaupi-falen, Elanouler, Chelictum, Mileus, Lophoutenno, Router, Misser, Chandroberas, Odontvorcha, Hamwutta, Elanous, Gampsonge, Jerun, Harpagus, Baza, Awceda, Heneupernas, Maikevamphus, Perni, apparentés aux Aigles, aux Milans et aux Bondrées. On y tro.ve encore le début de la sous-famille Falvonarie: Micolaeras, Polioherar, Nocherus (la sous-spèce indochinois homanda Oustafet est omise). Spirinjergia, Neuerat et les trois premières espices de Falvo (albohrea, esevus et longepennis). Les quatre planches en coileurs par M. Grouvold, fort belles, représentent les Drocterachis spectaluius, Hematorus et chefa, Halmetrus oldiella, jeunes et adultes, et les deux phases de Teruthopius evaluations.

TAKA TSUKASA (Prince)

The Birds of Nippon

Vol. I, 5° partie, pp. LXI-LXXVI, 239-290, 2 pl. col., 4 pl. phot.

Ce fascicule est la suite du grand ouvrage sur des oiseaux de l'Empira Japonais que publie le prince Taka-Tsukasa. Il contient la fin de la bibliographie et l'étude de riqu especes os sous-espèces appartenant aux Galli, les Tetraonidés. Des photographies accompagnent le texte, ainsi que deux planches en couleurs représentant des groupes, exécutées avec l'art habituel aux actisées japonais en ces sortes de travaux. Ce fascicule est aussi détaillé et plein d'unérêt que les précèdents.

J. D.

TURNER (Miss E -L.)

Every garden a Bird Sanctuary

Bird lovers Manuals. H.F. et G. Witherpy Ltd., Londres. 1935, pp. I-190, ill.

Miss Turner est connue comme une observatrice et photo graphe émérite des oiseaux anglais. Elle écrit avec agrément et simplicité. Protectrice enthousiaise, elle s'efforce de gagner le grandi public à ses idées et à ses methodes. Elle a raison: chaque jardin devrait devenir un rétage d'oiseaux. Les progrès de la civilisation, par toutes sortes de procédés inconscients, privent de plus en plus les oiseaux des moyens de vivre et de nicher. A l'bomme de réparse ses torts en leur fournissant abris, nourriture et nichoirs. L'auteur nous donne de nombreux et excellents conseils pratiques pour arriver à con résultat.

J. D.

TRAVAUX RÉCENTS

CARRIKER (M. A.) et de Schauensee (R. M.)

An annotated list of two collections of Guatemalon Birds in the Academy of Natural Sciences of Philadelphia

Proc. Ac. Sci Philad. oVl. 87, 1935, pp. 411-455.

Ces deux collections, qui se trouvent à l'Académie des Sciences de Philadelphie, ont été réunies, la première en 1915 par Samuel N. Rhoads et Earl L. Poole, la seconde en 1925 par l'un des auteurs, M. de Schauensee.

Cinq formes nouvelles ont fte décrites.

CHAPMAN (F. M.)

The Courtship of Gould's Manaken (Manacus v. vitellinus)
on Barra Colorada Island, Canal Zone

Bull. Am. Mas. — Vol. 68, Art. VII, 30 sept. 1935, pp. 471-525.

Les meurs de plusieurs familles d'oiseaux sud-américains sont étranges et remarquables; c'est le cas pour celles, très brillantes, des Manakins. Le D' Chapman a étudié de près les habitudes d'une espèce commone de l'Ile Barro Colorado, err le Canal de Panama. Il a ainsi précisé que les mâles, par groupes de cinq à sept, s'amériagent chacun un lieu de danse particulier, où ils se livrent à des acrobaties variées; ils ne prennent part ni à la construction du nid, ni à l'incubation, ni à l'élevage, et sont polygames, s'accouplant à toute frenelle qui prêntre dans leur domaine. Il nous semble done

qu'ils se conduisent en cela tout comme les Colibris, les Paradisiers ou les Faisans, par exemple. L'auteur a étudié d'une façon remarquable les divers comportements de ces oiseaux.

JUNGE (G. C. A.)

Colymbus adamsii Gray, oiseau nouveau pour la Hollande.

Ardea. - XXIVe année, pp 47 49, nºs 1-2, 1975.

Relation du premier record de C. adamssi pour la Hollande. Cet oiseau fut capturé le 20 décembre 1934, à Zandvoort et se trouve actuellement au Rigskamuseum de Leyde,

The mysterious Carpophaga vandepolli Büttikofer

Zoolog. Mededeelinegn, XVIII, pp. 161-162. - J. Brill, Leiden, 1935

En 1666, Buttkofer avait décrit d'après un seul exemplaire une nouveile espèce de Pigeon, Carpophaga vandepolli, de Nias, alors que dans cette pette lle Salvadori avait trouvé une espèce très voisine, Carpophaga consobrina (netuellement c'ézigné sous le nom de Duevida enen consolivia). De l'exemplaire appartenant à la forme consobrina, mais dont le plumage déféroré avait pu donner prise à confission.

Fanna Simalurensis, Aves

Temminckia, vol. I, 1936, pp. 174, 3 pl. — E. J. Brill, Leiden, 1936

Etude d'une collection faite en 1913, par le D' Javobson, dans trois des îles des Cocos, soit Simalur, Poulo-Babi et Poulo-Si-Laut, siturés à 45 et 30 kilomètres les unes des autres. 87 espèces ont été collectées à Simalur et trois racre endémiques à Poulo-Babi.

Quatro sons-espèces nouvelles ont été décrites et trois ont été figurées : Spizaetus exchantus unahemin Excustomus orientales oberholessi (pl. en coul. avec E. o, orientales), Lyncornau ameroras jerobami (fig. à côté de L. m. macrotas) et Endyannis voloparen simulurensu (fig. à côté de E. e. maluquan). Par contre, l'auteur estime qu'une dixaine de formes créées par Oberholese en 1912, pour la faume de Simalur, dovient être abandomées et consalerées comme sur ples 2010, pupes de leurs représentants à Java.

NAUMBURG (E. M. B.)

Gazetteer and Maps shoving stations visited by Emil Kaempfer in Eastern Brazil and Paraguay

Bull. Am. Mus. Vol. 68, art. VI, 1935, pp. 449-469

Ce document est né du besoin de précision des localités dans lesquelles E. Kaempfer a récolté de 1926 à 1931 les quelques 10.000 spécimens composant sa collection.

Deux cartes et 21 planches suivent l'énumération des lieux parcourus où sont indiquée l'altitude de chacun d'eux ainsi que les dates de séjour du naturaliste, et toutes remarques utiles sur la nature du pays.

PETERS (J. L.) et LOVERIDGE (A.)

Reports on the Scientific results of an Expedition to Rain Forest Regions in Eastern Africa

Bull. Mus. Comparative Zool., Cambridge, Mass., Vol. XXIX, n° 4, janvier 1936, pp. 129-265, 2 pl. ph.

La collection, objet de cette étude, a été faite dans la grande forêt en Ouganda et dans le Kenya. Elle a été constituée du 9 novembre 1833 au 29 juin 1834 et comprend 530 peaux de 293 especes ou races différentes. Parmi celles-ci, vingté faient des migrateurs. Une seule race et une espéce nouvelles sont décrites. Tyto expensis libratue et Zostropa silvenuis on Pour la première fois, les œufs de Leobraphus stumis en

été recoltés

La question des paras tes a été tout particul prement étad ce et fact l'objet de plusjeurs mentions.

PINTO (O. M. DE O.)

Aves da Bahia

Revista do Museum Paulista, t. XIX, p., 1-326, 1935.

Cette étude des oiseaux de Bahia (Breni) est biasée sur une collection réune dans différentes parties de cet Etat de novembre 1938 à aveni 1833, au profit du Muséum de Zoologie Comparée de Harward, près de Boston, et du Muséum Paulista, de Saco-Paulo. C'est un travail rès important, donnant la liste des formes récoltées, le détail des spécimens, la syntime et des notes critiques sur la biologie, la distribution et la systématique. On y trouve aussi le récit de l'expédition, des tables, une carte et de honnes photographies du pays.

RAND (A.-L.)

The Madagascar Hammerkon described as new.

Ann. Mus. Novit., nº 827, p. 1-2, 14 mars 1936.

Dans le nombreux matériel rapporté de Madagascar en 1929 par la Mission Franco Anglo Américaine, M. A. I. Run I a reex que l'Omarette de cette ile lifféra, i de cale du continent par son bee qui est relativement plus minee: il l'a dénommée Seopus umbretta tenurostrat tenurostrat.

Riley (J. H)

Two new forms of Birds from Southeastern Sum

Proc. Biol. Soc. Washing. Vol. 46, p. 53, 3 mai 1985, pp. 53-54.

Description de deux sous espèces nouvelles provenant des collections faîtes au Stam par le Dr H. M. Smith,

Cirrhopicus chlorolophus conjuntus, du sud-est du S.am, ne paraît pas se différencier d'une manière bien marquée ni de C. chlorolophus chlorolophusdes, du nord du Siam, ni de C. chl. krempfi, de la Cochinchine.

Il en est de même de Psarisomis vialhousis eyanicauda, les très nombreux exemplaires que nous avons obtenus du nord au sud de l'Indochine ne présentant que de très légères différences individuelles.

Three new forms of Birds from the Philippine Islands
and Siam

Vol. 46, p. 147, 31 octobre 1930, pp. 147-146.

Les deux premières races appartiennent aux Philippines; ce sont Riparia chinensis tantilla, de Luçon, et Orthotomus cineraceus cagayanensis, de l'île Cagayan (Sulu).

La troisième est Piprisoma modesta pallescens, du Siam oriental et méridional

SALOMONSEN (F.)

Some records on Birds new or rare to Greenland

Miscel notes ou Greenl. Onn. II Copenhague, 1935, pp. 1-16. Cette étude a pour base des depouilles d'oiseaux qui sont parvenues à l'auteur de diverses provenances. Parmi les oiseaux rares de cette région, eitons: Sturnus evalgaris; Bendroica v. virens; Poranna earolinae; Hirundo ir stina eurythoguster, Chordeiles m. minor, etc...; et parmi eurx trouvés pour la première fois: Bondepella g. garridus; Squatarola v. squatarola, Podices g. grissigna

Les déterminations raciales secessitent parfois quelques réserves. C'est ainsi que la forme-gamilelts de l'Oie à front blane n'est certainement pas la seule existant en Amerique. Par ailleurs, il est difficile de considérer Anser albifrons comme une sous-espèce de Anser anser.

SCHAUENSEE (R. Meyer DE)

A new race of Garrulax monthger from Northern Stam

Proc. Ac. Sci. Philadelphie. -- Vol. 87, 1935, pp. 409-410.

Cette nouvelle forme, désignée sous le nom de Garrular nondiger bakert, se distingue de toutes les autres formes connues par la teinte très claire de l'ensemble de son plumage. Il a été trouvé a Chieng-mai dans le nord du Siam

STEULET (A.B) et DEAUDIER (E. A.

Catalogue systèmatique des Osseaux de la Republique Argentine

Obre del Concuentenaris del Musea de la Plata, tome I, pp. 1256, Buonos-Ayres.

Pour célébrer le cinquantenaire de la fondation du Musée de la Plata (17 septembre 1934), il a été déculé de publier une sorte de synthèse de toutes les comaissances relatives à l'histoire naturelle de ce pays, avec la collaboration de tous ses naturalisées

Ce premier ouvrage, qui concerne la faune avienne, contient une longue introduction retraçant l'histoire de l'ornithologie en Argentine.

La liste des ciseaux est accompagnée d'une bibliographie des plus completes, et servira désormais de base à toute étude sur les ciseaux de ce pays. Les familles envisagées dans cette première partie vont des Nandous aux Pélécaniformes,

P. J.

Tusques (Jean)

Les caractères ambosexuels et l'ambosexualité des hormones sexuelles.

Leve importance dans Craterprotate a dis phermients sera !s

Thèse Doct. Méd. Fac. Méd. Univ. Paris, 74 p., illus., bipliog , Paris, 1935

Du point de vue sexogénétique, l'opposition entre caractères sexuels mâles et caractères sexuels femelles est elle essentielle ment fondamentale? Les phenomaies de développement et d'e competencent sout ils somatiquement et psychiquement diffirents d'un sexe à l'autre? Doit-on admettre comme faits traissitoires mais normaux l'existence d'états intersexuels, par exemple prépalerta res vers l'a no de la maturation on tore on menopausique des femelles à cycle menstrue, avec les in vitables déclins cophorocrines? En d'autres termes, masculin et fi niain correspondent ils a des valeurs ai solurs? (han , y a répondu par la négative en dégageant la notion de caractères ambosexuels et en les définissant comme des phénomanes de developpement et de comportement, morphologiques ou fonctionnels, liés à la présence des glandes génitales ou à leur maturité, et qui sont communs à l'un et l'autre sexe. L'explication est précise lorsqu'on la sait exclure et les caractères commans aux deux sexes, mais independant des glandes gar. t des et ceux de biscand te thermaphiodisme, gynardromer phisme, intersexualité), c'est-à-dire la coexistence normale ou accidentelle (simultanément ou alternativement) chez un même ir dividu, des stigmates mor, hologiques ou foretror rels spécifiques des deux sexes

Cette notion d'ambossima de, aignificat qui a cott d'actori nettement diffrentielle des serse, les gomades provoquicit des phé onienes identantes quel que soit less sexse, qui il existe des actions ambiesamelles, est extrémement generale et se montre capable d'expliquer de nombreux faits de sexologie incomjuét ensières sauss elle. De plus, elle mere à reviser les notions cassiques sau le mes ammen des actions bornis niques exercles, et attact l'attration sur les faits pourtiront que les extracts des glacides genirales n'ont pas in specificité qu'ou les actri mart

L'auteur, après avoir établi l'existence de ces caractères auboscurés, tunie lear dicter misme hormor que et le jurio bibme de l'autosexuatiré des hormorns. Passant aux faits 1778 de moi stout fait sur le caracter au Chan py chris Gallantes, al rectroure, là rectroure des Ball rectroure, là encore – il vient de la démontrer chez des Ballacters de l'autorité de la contre de la rectroure des Ballacters de l'autorité de la rectroure de l'autorité de la rectroure de la rectrour

traciens — une superposition de caractères ambosexuels et de

« Les auteurs, qui se sont attachés à l'étude des caractères sexuels des Gallingoés, notamment Pézard et ses collaborateurs, oit die frances des d'fféren es sexuelles de la ciête Certis, ils out not que let organe ilegiose quesi bien cher la chapon le que chez le chapo. Ma sals i ma e t mas va que le phénomène sexuel important dont la crête est le siège est un phenomène de maturité sexuelle qui n'est pas différentie! des sexes. D'ailleurs les differences sexuelles que peut présenter la crête sont contingentes; elles sont loin d'être cons tantes: elles sont propres à certaines races et lorsqu'elles existent, sont souvent faibles. Champy et Kritch out montré que le phénomène important que présente la crête, sous l'influence des glandes génitales, c'est la rougeur et la turgescence par un œdeme particulier et que ce phénomène est commun aux deux sexes, que c'est un caractère amhosexuel. Lorsque la crête présente des différences dans les deux sexes, on peut distinguer une différence d'aspect; crête cassée chez la poule et droite chez le coq, et une différence d'évolution évolution progressive chez le coq, cyclique chez la poule, La difference d'aspect - elle est inconstante et manque chez les espèces sauvages - n'est que le résultat d'une sélection, Dans les races qui la présentent, elle existe de très bonne heure. La crête apparaît chez l'embryon; elle est déjà différentielle des sexes à l'éclosion, droite chez le coquelet, fléchie chez la poulette La différence essentielle des sexes, minime à vrai dire, est donc un caractère précoce. La crête grandit et rougit chez le coquelet de quelques semaines, reste sèche et iaune jusqu'à six ou huit mois et ne rougit que cinq à dix semaines avant la ponte chez la poulette; elle reste rouge chez le coq, tandis que, chez la poule, elle se flétrit à la mue (chez le con aussi quelquefois), parfois en hiver et pendant la période d'incubation. C'est là la différence d'évolution. Elle est secondaire. (La précocité d'apparition et la continuité de la rougeur et de la turgescence de la crête chez la plupart des coos domestiques est un phénomène de sélection lié à la permanence de l'activité génitale; elles n'existent pas chez les races sauvages), n'intéresse en rien la nature des phénomènes (rougeur et turgescence); c'est une simple question de temps d'apparition de l'action sexuelle, de différence dans les périodes de maturité des glandes génitales.

L'étude histologique précise qu'il n'y a pas de différence dans la nature des phénomènes essentiels de la crête. Champy et Kritch out montré que les crêtes rouges de con et de poule renferment un tissu particulier: le tissu muco-diastique, qui manque dans les crêtes sèches de la poule hors de ponte, du chapon et de la poule castrée. Ce tissu est essentiellement sensible à la castration; et il ténougue d'une activité semblable des deux glandes génitales, mâle et femelle, activité qui ne se mannfeste pas toujours en même temps, mais qui est évidemment de même nature dans les deux sexes, puisqu'elle aboutit au même résultat

La présence de ce tissu muto-élastique erdématié, cause immediate de rougeur et de turgescence de la crête, est donc un caractère ambosxuel. Ce tissu muco-fastique, assex résistant est constitué essentiellement par un tissu conjonctif riche en fibres élastiques, edematié par une substance qui se colore par les réactifs du mucus, et dont les cellules sont plus etalees et plus ram. nées que celles du tissu conjonctif ordinaire, La castration du coq ou ce la poule ramben ce tissus à l'état de tissu conjonctif banal, par disparition de l'ecdeme. C'est donc l'ordème qui est important

L'on peut distinguer, dans la crête des Gallinacés, deux ordres de phénomènes sexuels:

1º Un phénomène différentiel des sexes (chez certaines races seulement): différence de forme précoce (forme droite de la crêta chez le coq. cassée chez la poule, cassure due à un petit tractus fibro-élastique);

2º Un phénomène ambosexuel (constant): la présence du tissu muco-élastique, tissu d'odème, en période de maturité sexuelle, phénomène relativement tardif lié à la maturité génitale.

Les barbillons présentent le même caractère amhosexuel que la crête et l'oreillon est le sège d'un phénomème ambosexuel d'infiltration conjonctive très analogue à celui de la crète quoique histologiquement différent. Ce phénomène est plus intense chez le mâle que chez la famelle.

L'analyse histophysiologique révèle donc, chez les Vortébrés inférieurs. Pezistence des caractères ambosexuels, dont la nature amousexuelle a pu échapper aux observateurs parce qu'ils so superposent à des caractères sexuels différentiels des sexes, ou parce qu'ils présentent quelquefois des différences d'intensaté d'un sexe à l'autre, différences quantita tives qui ont été interpretées comme des différences quantita tives, faute d'investigations bistolorques un neu pousées.

Il existe donc des caractères ambosexuels, c'est-à dire des caractères sexuels communs aux deux sexes. Un caractère sexuel ne doit pas être considéré comme un caractère distinctif d'un sexe mais comme un caractère dont lo developpement est lié à la présence des organes reproducteurs sexués. Ils sont surtout intéressants en ce qu'ils traduisent des actions ambosexuelles, la présence de proprietes communes dans les secrétions internes des gandes génitales mâles et femelles mires. On peut se demander si les caractères ambosexuels sont bien de cause ambosexuelle et non simplement sensibles également à deux hormones différentes: l'hormone male et l'hormone femelle. C'est la le problème capital; l'intérêt de la muse en evidence de caractères ambosexuels est justement de poser la question de l'hormone ambosexuelle ext une réponse affirmative a cette question de l'en a remaint comparts ment les notions admises sur la sexualité.

La conclusion classique des travaux de Pézard, de ses colatio ate as et continualears, est que e male et la fraçai des Gallanacés offrent le même contenu génétique, les mêmes potentialités, positives ou négatives, et que seules les hormones different; ce sont elles qui dirigent la forme neutre les cellules du mâle et de la femelle présentent une aptitude reactions of decale rotes fruite, and accounted a carac tères mâles ou femelles selon qu'elles subiront l'action du testicule ou de l'ovaire. Cette conception couramment admise, et qui s'est étendue des Gallinacés à tous les Vertebrés, se revere insufficial te Land erriologie scale pe jud , as compte du develor rement de tous les caractères sexuels. Même lorsque le determinisme endocrinien est établi. l'hormone ne joue has seide, i.i. chit de necativité d's tiss sust ricessaire comque la réaction se produise. Enfin, l'on ne doit pas oublier que les caractères sexuels se développent suivant un échenewert it eizer i Lasne fit te sexuelle tiest was blue cobs tante dans les hormones que dans la morphologie: elle ne l'est même pas du tout.

Beaucoup de caractères sexuels sont de cause génétique directe, des caractères sex-inked. L'hormone ne suffit pas à determare à elle seule un caractère sexuel nême obsept su action est nettement démontrée. Celle ci exige à la fois une conditant de sex-et-ou qui, est la production d'herizone et une conditant de sex-et-ou qui, est la production d'herizone et une conditant de sex-et-ou qui, est la production d'herizone et une conditant de sex-et-ou qui, pa juny a più en hyrodisation acteriards de Battartens. La thyrodie agit en privoquat i des veyres ons se et nous dame certains pouds tirés and se, noribility des productions de la consecution de la superioritation de donc te culciument possedent une apritude applicable a suggit sous l'influence de l'hormone thyroidienne. Il y a une « sensuire lotale ». « xait l'expression de Chaupy, indispra sible à la réaction hormonale. La répartition de ces sensibles locales est un caractère génétiques; leur sensionlifé varie aussi génétiquement. Des variations de ces rones réceptives peuvent, l'hormone restant constante, amener d'importantes variations dans la réaction hormonique.

Qu'i s'somet d'ausse genetique directe ou de determiname to monte, et les cancettes seu a sip numerat à distrippe différents et indépendamment les uns des autres. Pour ne parcer pie de ceta pour expresse determinante hormoniquest prouve, or a moit reque les quantities d'hormonis électies varient considérablement dans le temps, ce qui fait que les différentes sensibles locales nécessaires au développement de haque caracter sont impt secondes à des temps différents, selon leur degré de sensibilité ou qu'il existe non pas une, mus obliséeurs hormones dans un même exce.

La dissociation dans les différentes actions hormoniques particular en la plateire est los id constituer la picumere applantation des caracteries sexunis. L'activida presente des les stades endes gonnaires des développements as acties parents, mais réels. Ce que l'on appelle puberté est un phénomène lié à la maturité génitale. Il faut donc distinguer deux grandes catégories d'actions sexicles urophogenes (pour n'ut-liner que des entières acorphogen pers pous surement que des doi neus psychologiques), ses actions procoses (doit cer taines sont endocrines et d'autres non) et les actions tardires, de maturité. Ches les animaux à maturité périodique, les catant tes sixuels precous sont persuments, et ac nature has mont endocrines de la cute non et les actions tardires, transitories. L'y a doit dute, cases nien tanchers d'actions has mont ques des glandes gerirdes celles des glandes muna tures et celles des glandes muna tures et celles des glandes muna

Les caractères ambosexuels sont des caractères de maturité. C'est donc à cette période qu'il faut chercher si ces caractères anbosexae sont provoques pai ure homei e abosexae de didifféremment par un mâle ou une femelle.

Seul le test de la crête du coq reate spécifique de l'hormome mâle, pour Frantini et Maino. Il sen concluent que les autres tests peuvent être positifs indifférenment par les deux hormones sexuelles et que l'emplos du « test spécifique » (le testde la crète) démontre que cette hormone se trouve seulement dans les organes et les humeurs du mâle. Mans l'ou sait que le plu nomen en la cronssart et du rougessemert de la cretdu Coq, considéré comme le test idéal de l'hormone testuelaire, n'a en réalité rien de spécifique, puisque son étude histo-physiologique montre qu'il est en réalité ambosexuel, que l'ovaire mûr le provoque, quoque moins fortement. La crète n'est donc qu'un réactif de maturisé. La diférence de l'ampleur de la reaction prouve simplement que le testicule produit beaucoup plus d'hormone dite mâle que l'ovaire.

On pourrait objecter que, selon la loi du « tout ou rien » de Pezard, la quant te d'hormon a influe pas sat l'ampleur de la réaction. Mais Champy a montré que cette loi n'est vraie qu'au dela d'une certaine quantité. La loi de Pézard est une loi approximative: un gramme de testicule a la même action que 25 grammes; mais dans la zone de ce que Pézard appelle le seuil, la courbe d'action de l'hormone ne forme pas une verticale, up « tout ou rien »; son ascension est certes très lande, nu s en S E prat que, e testane agit chez le mâle normal, bien au dessus de cette zone liminaire et, selon l'ex pression de Pézard, a à la façon d'un facteur constant » L'ovaire, à l'inverse, sécrète beaucoup moins d'hormone de croissance ou harmozone, et la dose sécrétée se trouve comme chez certains chapons partiels dans la zone liminaire; elle a une action proportionnelle. De plus, le testicule étant constamment à maturité dans certaines races (les races domest ours notation of the secrete constamment a hormone agassa it sar la crête, tandis que l'ovaire, dont la maturité est périodique, n'agit que périodiquement sur la crête des Poules. Des races moins sélectionnées pour la maturité permanente, comme la race Phœnix par exemple, présentent une oscillation de la crête chez le mâle comme chez la femelle, parallèlement au cycle de maturité générale. Enfin, la « sensible locale » neut très bien différer d'un sexe à l'autre.

L'hormone de croissance ou harmosone, prétendue propriement mâle, et responsable du développement des caractères de maturité, est, en réalité, une hormone ambosexuelle de maturité, puisque l'effet du testicole et de l'ouvrie mûrs est le même au ries testes précedus spécifiques. Pour certains de ces tests et nofamment pour celui de la crête (dernier refuge de la spécificité), un simple examen de l'organe ne utilité pas et seule let de histe physiologaque du physiologaque, montrant le chief de la creation additionation de la creation de la

L'ambosexualité de l'hormone de maturité n'est pas un fatt isolé, une exception à la règle classique de la spécificité des hormones sexuelles. Cetta règle est infirmée aussi en ce qui concerne la propraété a chaione », dite spécifique de la giande femelle Autrement dit, à côte d'une action ambosexuelle, il existe une origine ambosexuelle (a: hormone dite mâle cher la femelle »; foilieuline ou extripe cher le mâle).

Morgan avait remarqué que chez certaines races de Gallinaces (Campine et Senright), dont les Coos ont normalement le même plumage que les Poules, la castration faisait apparaftre, chez les mâles comme chez les femelles, le plumage . ractéristique du Con des autres races. Il avait interprété ce phénomène en pensant que les mâles devaient avoir dans leur testicule un tissu lutéinique spécial inhibant le plumage con. Mais Roxas a montré que les greffes de testicules d'autres races agissent sur le Cog Sebright castré comme son propre testicule, en rétablissant le plumage poule. Il est donc évident que le testicule, de quelque race que soit le aujet porteur, sécrète la même hormone que l'ovaire; chalone inhibant le plumage du type cod habituel, mais que cette action ne se révèle que dans les races (Campine et Sebright) dont les mâles ont une sensibilité du plumage à la chalone telle que ce plumage est sensible à la faible quantité de chalone sécrétée par le testicule. Cette explication est con firmée par une expérience de Champy; des injections de folliculme pure (support de la propriété chalone de l'ovaire) faites à un Cog Seoright castré ramène son plumage au type Sebright normal, c'est à dire féminin,

Un autre phénomène montre egalement que le testnoule est capanle de secréter une chalone comme l'ovaire: chez beau-coup d'osseux, et notamment chez les Canarás, les mâles présentent un plumage d'été très semulanle à celui des femelles; et la eastration manitient en été le plumage typique du mâle d'huver. Ce qui montre que le testirule sér-rète d'autant plus de chalone qu'il est moins à l'état de maturité (la maturité étant ici printanière). Enfin, une série d'expériences de Champy sur des objets particulièrement favorables permet de préciser encore l'action de chalone du testique.

Certames espèces, quoque présentant un dimorphisme sexuel marqué, ont des mâles qui, pendant les premières mous ou même pendant les deux ou trois premières années de leur vie, offrent le plumage féminin typique (Thammales, Nyechmères, Paons). Ce phénomène existe d'ailleurs chez ley Coquelets et les Fassandeaux, mais il est très fugace dans ces races a maturité sexuelle précocc; il est plus durable dans les races a maturité sexuelle tardive comme chez les Phornix. Les Fassans argentés, dont les mâles perdent leur plumage féminin vers deux ans, constituent un matériel analytique très favorable; le jeune Fassandeau argenté précente dans sa deuxème année, un peu avant la mue, où apparaîtra le plumage normal du mâle, quelques plumes que l'on peut appeler internédiares; atans, les plumes jeunes dorsales (du type

femelle) étant rousses à netites stries irrégulières noiratres, et les niumes adultes (du type male) étant blanches avec des raies noires, les plumes intermédiaires sont blanches avec de petites raies noires, régulières, dédoublées par une bande rousse, et lavées de roux dans leur ensemble ou non, selon qu'elles ont poussé plus ou moins tardivement. En arrachant methodiquement les plumes à ces jeunes mâles, Champy a constaté qu'a certain moment ces plumes poussent avec le type juvénile (féminin) à la pointe, et le type adulte (masculin) à la base, comme si un changement hormonique brusque intervensit à ce moment. En effet, on obtient de telles barrures chez les femelles partiellement castrées, dont la quantité d'hormone oscille autour de ce que Pézard appelle le seul. On peut en déduire que les plumes identiques des mâles de deux ans poussent dans les mêmes conditions d'action chalonique liminaire (en tions de folliculine pure, support de la propriété chalone, à des mâles adultes, montrent bien qu'il en est ainsi; si l'on cherche le seuil d'action, on obtient un changement de forme de la plume avec dédoublement de la raie noire par une bande rousse, comme chez les jeunes mâles de deux ans. Si l'on force la dose, on obtient le plumage femelle typique. Mais à la suite des actions liminaires (voisines du seuil), puis insuffisantes, succèdent à l'action maximale féminisante; les plumes presentent alors à la pointe l'aspect femelle typique, puis une intermédiaire), puis sans bande rousse, et enfin le dessin mâle. Donc, le testicule des jeunes Faisans argentés se comporte exactement comme un ovaire, élaborant de la chalone; mais il cesse progressivement sa sécrétion (ou tout au moins la diminue jusqu'à sécréter une dose inefficace chez lui) à la outs's series go tique o testi une social extent plus de chalone qu'il est plus jeune, plus loin de sa maturité. Ceci est encore une preuve qu'il n'y a pas d'antagonisme entre les actions du testicule et de l'ovaire, puisque la propriété chalone, elle aussi, se montre ambosexuelle par son origine

L'étude des caractères ambosexuels, en orientant vers l'idée ... en est et et l'entre des contactes en proposition de la contacte en faisant préciser le determinisme endocrinien ambosexuel de ces caractères, qu'en définitive les hormones sexuelles ne sont pas spécifiques puisque testicule et ovaire présentent les mêmes propriétés chalone et harmosone. Seules, les doces varieur d'un sexe à Pautre L'ovaire sercite beaucoup de chalone et

le testicule peu, l'action de chalone faiblit à la maturité de, dans les deux sexes, survient à ce moment la propriété ou une augmentation de la propriété harmozonique (plus forte chez le maie que chez a fez-le», q. i dictanthe les casantires ammosexuels. Les gonades sécrètent des hormones ambosexuelles: chalone et, à la maturité, harmozone, ce qui veut det sumplement que trêt un et o vaire effert des, popir les endocrines communes que l'on retrouve dans les extraits de cres glandes. C'est l'hormone ambosexuelle de maturité, iden tifiable à l'harmozone, qui détermine les caractères ambosexuels

En ce qui concerne les faits d'action chalonique, le rôle des sensibles locales est très net: la chalone testiculare ne joue pas chez les Coos communs et pourtant elle existe, puisque le testicule de ceux-ci înhibe le plumage du Coq chez les mâles Sebright et Camrine castrés.

Testicule et ovaire sécrétant les mêmes hormones, mais à des doses différentes, des variations s'établissent dans les manifestations de leur action. Les expériences qui ont montré la non spécificité des sécrétions des glandes génitales, ont aussi attiré l'attention sur le rôle important des facteurs locaux, c'est-à-dire le plus souvent des facteurs génétiques. dans les actions hormoniques. L'on a vu que les différentes régions de l'animal réagissent différemment à des mêmes doses d'hormone selon une sensibilité propre. Les démonstrations précédemment établies à partir de Coqs de races Campane et Sebright vérifient éloquemment la notion de sensible locale. Dans ces races, existe une sensibilité particulièrement vive du plumage à la chalone, si bien qu'il réagit aux faibles quantités de chalone produites par le testicule: il y a une sensible locale pour la chalone dans les plumes du mâle. Mais la sécrétion de chalone par le testicule devient tellement faible, à la matarité, qu'elle s'avère insuffisante pour agir sur la sensible locale des plumes, d'où suppression du plumage femelle (apres les intermédiaires ci dessus signalés). C'est par un mécanisme du même ordre que doivent se produire les cas dits d'intersexualité (sensibles locales susceptibles de mutations génétiques). Les femelles peuvent présenter des organes moins sensibles à la chalone que normalement, ce qui les fait se distinguer nettement des autres femelles. Il y a l'exemple des Poules à ergot qui pondent bieu et ont un plumage entièrement féminin. L'ergot a été affecté d'une mutation de sensibilité à l'exclusion du plumage. L'on ne saurait assez insister sur le rôle des sensibles locales, des facteurs génétiques, dont T. a souligné l'importance, et bien marquer qu'une hormone

ne manifeste son action qu'en présence d'un récepteur adéquat et que, cette hormone restant constante, le résultat de l'action endocrine peut différer par variation des potentialités du lécenteur.

Complétons cet important résumé du beau travail de T. par les conclusions auvantes: l'ambosscualité des hormones sexuel les permet de saisar le sens de nombreux faits de morphologie, d'ethologie et de psychologie sexuelles qui, sans elle, resteraient incompréhensibles.

- a) Dans une même espèce, une race peut présenter un dimorphisme sexuel que n'offre pas une race voisine; dans une même race, des individus peuvent ne pas tous présenter la même nouphols act sexuelle, les condutto s hormoniques restait des mêmes;
- b) L'éthologie des Vertebrés inférieurs montre des faits de comportement sexuel (groupements divers, modifications du mode de vie aux périodes de maturité) identiques dans les deux sexes, hien que sous la dépendance des gonades;
- c) Le comportement sexuel dit mâle est fréquemment présenté par la femelle et vice-versa. La psychologie sexuelle des animaux supérieurs et, en particulier, celle de l'Homme, moutre d'abord l'existence d'éléments iduitages et lez le radutat l'apparent les la composition sexuelle es tradusal l'apparent par l'autofictisme, ci suite le caracteri secondaire et non endocrine du comportement psychosexuel polarisé sur un objet hétérosexuel.
- Il m'est trop rarement donné de commenter un document exprimant des vues d'ensemble aussi instructives. Au dessus du docteur Tusques, auteur de cette contribution, mes felicitations bien cordiales vont à mon ami, M. le Prof. Champy, qui a inspiré ce travail, qui en s'ourni les éléments d'étude et qui, aur un sujet difficile, a univi les efforts de son diève et qui, aur un sujet difficile, a univi les efforts de son diève se développant survant une note lyrique —; je m'empresse d'ajouter que je ne l'ai analysé ici qu'en fonction de l'intérêt qu'il présente pour le seul ornithologue.

R. S

YEN (K. Y.)

Etude des Genres du groupe Siva-Leiothrix

Sci. Jour. Univ. Canton. Vol. VI, nº 2, pp. 188, octobre 1934.

L'auteur réunit les deux sous familles des Sibiinés et des

L'othrienes, doit a doffaction l'a pout obse que la offeriere parfois asser un troca et a son a chez les seronds, qu'il max. Et anhance s. $J_{ij}u(s,n_d,U) = p_{ij}s$, $J_{ij}u(s,n_d,u) = r_{ij}s$, $J_{ij}u(s,n_d,u)$ rattache, les trois premiers aux Pyenonotidés, le dernier aux Campénhagidés.

Le groupe comptend done 11 50 cm Met 1 pheses, Leve chla, Messa, Leioptsla, Yuhina, Menla, Negravis, Eryponis, Cutia, Actinodura, Myzornis, Pteruthus, Svia, Leiotheix, qui

Las désouvertes de ces dernières années et le noubreux madériel examiné par M. Yen à Paris, Londres et Berlin, lui ont permis de mettre au point, avec une objectivaté et un soin qu'i. P. Lt wart, as quastre tenjons, désente des susseites fue seule souse-sepèce nouvelle est décrite Leuptila Dragodensi tonkinensis, du Haut-Tonkin (Ngaitso, Chapa, Fansipan: Prov. de Lockuy).

L'auteur n'a pas admis, par contre, un certain nombre de

Les exemplaires de Sira strigula, du Tonkin, appartienneut d'après lui à la race guamenente Robschild, qui compreud le Yunnau, le Setchouen, les Monts Nags, le Manipour, les Etats Shan, les Monts Victoria et le Tonkin Au genre Liocichla est rattaché, malgré sa taille un peu forte, le Trochalopterum phaniceum; cette opinion se justifie du fait de la découverte au Séchouen, de Luociehla ommensus Rivey, qui est l'intermédiaire entre L. Steerii Swinh., de Pormose, et T. phenseum, di Nepal, comme l'a démontré Delscount

Un nom nouveau Y. diademata Delacouri est donné à la forme appelée Y. d. obscura, ce dernier étant préoccupé par Y. occimitalis abscura Roths.

Erpornis xantholeuca sordida Rob. et Kloss, du Sud' Annam, est rattaché à la race type de Hainan.

Nons me saurions trop complimenter M. Van aur l'étude aprèl vient des padders dy fait preats des paus actions en au sau est d'un espirit du carte nanfest. Son trivial est d'autant plus méritoire que beaucoup des formes citées sont asses pauvrement représentées dans les collections.

ZIMMER (J. T.)

Studies of Peruvian Birds. VII. Notes on the Genera Syndactyla, Anabacertia, Philydor and Antomolus.

Amer. Mus. Novit. 18 mars 1935, nº 785.

partie publiée par l'auteur. Le matériel du British Museum et du Musée de Varsovie, riche en spécimens de cette région, a été mis à contribution Pour chaque oiseau cité, des précisions sont données tant

Pour chaque oiseau cité, des précisions sont données tant sur son aire de dispersion que sur ses caractéristiques.

Cinq nouvelles sous-especes sont décrites.

CHASEN (F. N.)

Quatre nouvelles races d'oiseaux malais

Bull, Raffles Mus. Sangap., No 10, oct 1935, pp. 43-44

L'auteur, qui vient de publier un travail considérable sur les oiseaux de la Malaisie, décrit dans cette publication qua-

Anthreptes macularia natuneness, des îles de Natuna, Sin chyris nigriceps harileyi, ĉe l'ouest de Sarawak, Eurglainniparanneus palidusa, ĉe Baudon (N.-E. de la Pennisule Malaus) et l'arhyrephala hynozantha sarawacenes, de l'ouest de Sa-

Nouvelles races d'oiseaux de Malaine

Ornitholog, Monatsherichte, 43, 5, - 26 septfl 1935.

Ces cinq nouvelles formes sont les saivantes.

Chatorkea rofflesii malayensis, de l'île Ubin, près de Sinapoure;

C. r. billitonis, de l'île de Billiton;

Terpsiphone paradisi australis, du sud de Sumatra; Cettia montana banksi, du nord de Sarawak;

Cettia mentana banksi, du nord de Sarawak:
Pucuanatus plumosus billitonis, de l'île de Billiton.

Linsdale (J. M.)

The Birds of Navada

Cooper Orn, Club Pacific Coast Avifauna, n° 23, Berkeby, 7 fev. 1936, pp. 1 145.

Apres quelques pages d'introduction, de physiographie, d'historque, etc., l'nuter, nous fournit une liste des osseiux qui habitent l'Etat de Nevada, vaste territoire élevé et en partie déscrique de l'Ouest américain. Chaque espèce est désignée par son nom satentifique et son nom américain, qu'accompagnent quelques chervations biologiques et la mention des exemplaires obtenus et observés

MANURL (C. G.)

Life history and economic importance of Cabonis's Weaver

Philip. Jour. Sci., Vol. 58, N° 2, octobre 1925, pp 193-210, 1 pl.

Le Bureau des Sciences de Manille a fait procéder à pluseurs enquêtes pour determiner d'une façon définiture. La présente étude est prévisément le résultat d'une de ces engréses concernant le Muna cabanni Sharne, l'un des osseux les plus répandos dans les Philippines. Après avoir enquêtes un sa distribution, sa nidification, la noutriture des jeunes et des adultes, l'auteur arrive à la conclusion que ce Muna, unen que fréquentant les champs de ris au moment où le grain est formé, n'est que peu noisible aux récoltes.

MOLTONI (Dr E)

Resultati di una escursione armithologica nel Promontore del Monte Gargano (Puglie)

Rivista Hal, Ornith. - 5° année, série H . - XIII, 1935, pp. 233-275.

Le Mi Gargano constitue l'ensemble des hautears qui occu pent la presque totalité de la presqu'ile qui s'avance dans le noud de l'Adriatique, au nord du golfe de Maufredonia et que l'on désigne habituellement comme formant l'a éperon a de la botte italenne. L'auteur y séjourna une douzaine de jours pendant lesquels il visita tous les pies de ce haut plateau, entierement séparé des Apennins et habité par quelque 130.000 habitants. Des notes sont données sur toutes les espèces observées et l'auteur en conclut que l'avifanne de cette region est asset différente de celle du reste de la Poulle

> Contributo alla conoscenza degli Mecelli della Somalia italiana

Att. Sec. Hal. Sei, Nat. - Vol. 84. - 1935, pp. 333-371.

L'auteur donne ici le résultat de l'étude de collections qui ont eté envoyées de la Somalie Italienne par des agents de l'Administration. 134 osseaux sont successivement passés en revue, dont une forme nouvelle, Eupodotis canicallis parra, de Gruba.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHAFFALKOUX. - IMPRIMERIE CEYTRALE

Faisan scintillant Graphophasianus scintillans (Gould).

LE FAISAN SCINTILLANT

CRAPHEPHASIANUS SCINTILLANS (GOULD,

par J. DELACOUR

Cette note n'a d'autre prétention que cele d'accompaner la belie apuarele du grand animalier japonais. S. Kobayashi, que nous reproduisons icr. Elle représente l'un des plus beaux os-eaux de son pays, dans son milieu naturel.

Les Faisans cuivrés du Japon se divisent en deux groupes: les n.âles, qui vivent dans la grande Le de Hondo et le nord de Shixoku, ont le plupart des plannes nordéede blanc, comme il est indiqué ci-contre, alors qu'on trouve plus au sud, à Kusun, des coqe d'un rouge plus vif et plus uniforme. Pourtant, sur certains points de la partie inéridouale de Hondo et de Shikoku, on rencontre les deux formes et toutes sortes d'internédiaires.

Deux des meilleurs ornithologistes japonais, le prince laka-Tsukasa et le D' N. Kuroda, ont interprété différeniment ces fatts. Le premier considére qu'il s'agit de deux espèces différentes qui, lorsqu'elles se trouvent en contact, produisent des hybrides sauvages variés; cect expliquerait les divers intermédiaires. Au contraire, le D' Kuroda estume qu'il n'existe qu'une seule capèce de Finson cuivit (vien matriagit (vie) 1881, 5, 20 (5, 20 c, 20 c) pliques qui se fondent les unes dans les sutres. Nons ne tenterons pas cit de les départager. Pour le moment, nous nous contenterons de dire qu'il y a trois formes bien distinctes dans l'habitat du groupe: le Faisan scintillant, figuré ci-contre (scintillens), le F. de Semmering (sociamenna) et le F. d'Ijima, au dos blano (ijima), entre lesquels existent de nombreuses formes de transition.

Les Faisans cuivrés, exclusivement japonais, sont alliés aux autres Faisans à longue queue, en particulier au Faisan vénéré (Syrmaticus recessii) qu'on peut considèrer comme le remobrant en (hine Los Roisans d'Albot

L'oran at . no 1996 - "

Mkado et de Hume, dit Foukien, de Feirmose et de la Laute Birmanne (Yunnan), forment un groupe plus éloigné et assez homogène, produsant entre éux des hybrides fertiles (genre Galophasis). Par contre, le professeur A. Ghigi a montré par ses expériences que le F. curvé et le F. vénéré ne donnent que des hybrides à fécondité mille ou très diminuée (Q infécondes, of pas ou peu féconds Contramement ace qui séé généralement accepté jusqu'et, il est done préférable de cons-dérer les Faisans curvés comme formant le genre particulter Graph-phasianus.

Au Jupon, les Faisans curvés habitent les pentes boisées et ne sortent guère du couvert des arbres, notamment des comières. Je me souveis en avoir aperçu, un beau jour d'autonine, aux environs de Nikko, parmi les éribles aux feuilles d'un rouge éclatant, tranchant sur les pins et les cryptomeris noir-.

Ben qu'ils se montrent rustiques et robustes sous notre climat, ces Peanans demeurent rares dans nos faisanderres, I, est difficile en effet de posséder de hons couples de reproducteurs; les males sont très violents et trop souvent mas sacrent leurs compagnes. Celles-ci sont aussi fort méchantes et il est un, possible d'en conserver deux dans le même parquet. Il faut dono prendre toutes sortes de précution pour l'installat un des couples; sépaire les sexes à certains noments, les aurveiller sans cesse, mettre à leur disposition des autres épais, des buissons et autres abris. Il est bon de donner à chaque couple deux parquets communiquant.

Les poules sont bonnes pondeuses et les poussins éclosent ausément. Mais ils sont très malaisés à nourrir pendant les premiers jours, n'acceptant guère que les fournis et leurs larves vivantes.

Le Faisan scintillant est celui qu'on importe le plus fréquennent en Europe. S'il n'est pas tout à fait aussi beau que les F. de Sammering et d'Ijma, c'est pourtant encore l'un des principaux ornements d'une fausanderie.

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(sunte)

par Marcel LEGENDRE

111. - Polymorphisme et Dimorphisme

Le terme « polymorphisme » désigne la propriété qu'oui certains an.maux d'une n.ème espèce de se présenter sous plasseurs formes duférentes, tout en vivant ensemble. Coduférentes formes se croisent entre elles sans produire d'hybrids.

Les insectes nous offrent de nombreux exemples de polynorphisme, notamment les insectes sociaux: fourmis, abeillos, termites. La vie merveilleuse de ces animaix a cté étudiée non seulement par les naturalistes, mais par des littérateurs, notamment par Maurice Maetermek. Les insectes dissemblables d'une même espèce ont un vôle bien défini dans le groupe formé (fourmilière); ruche, termitrèr); il y a notamment des soldats et de souvriers, et nous remarquons que la forme du soldat, chez les termites, présente une grosse tête ornée de défenses, et que l'ouvrière, chez les fourmis, a les ovaires atrophiés.

Il existe d'autres cas, également très intéressants, où on trouve simplement une diférence de coloration dans l'habit de l'animal, et les papillons en donnent do nombreux exemples. On peut citer entre autres le Papillo memonn, de Java, qui possède une seule forme de mâle et trois formes de femelles. Ces feuielles ont les ailes de coloration différente, et des élevages d'une même ponte ont fait natire le mâle et les trois femelles dissemblables.

Quand, dans une même espèce, les animaux se présentent sous deux formes différentes, il y a « dimorphisme ». Le dimorphisme est beaucoup plus commun que le polymorphisme. Ce terme dimorphisme est d'auleurs employé courannent, et dans d'autres cus, puisque l'on dit qu'il y a dimorphisme sexuel, quand le mâle et la femelle sont morphologiquement dissemblables, et aussi qu'il y a dimorphisme saisonner pour certains animaux, qu'i, à deux saisons différentes de l'année, ne revêtent pas le môme habit.

Le dinorphisme sexuel est très commun; plus ou noime meentié, il porte sur l'ensemble de l'organisme i taille, torine et couleurs. La taille du mâle est généralement plus forte que celle de la femelle, mais chez certains animaux (notamment les Rapaces chez les oiseaux), contraire se présente, et, chez quelques insectes, on arrive parfois su nan sine du mâle par rapport à sa femelle.

Dans la forme et les couleurs, il y a des duférences Los rom'es, n'n sea encut dats la richesse de l'hilla. mais dans les appendices d'ornement spéciaux à un sexe. comme chez les l'aons, l'aisans, l'aradisiers et nombreux autres oiseaux, petits et grands. Les mâles de certains grands mammifères présentent des cornes et des bo.s st perbes (1) (l'ez peatrour d'asectes, les mâles, avecto es leurs ornements de pinces, de cornes, de bouchers, semblables à de vieux combattants sons l'armure, éclipsent leurs petites femelles sans défense (1). Plus rarement. males et femelles revêtent tous deux un habit brillant. mais dissemblables, comme les l'erroquets du genre Eclectus, dont le mâle a un beau plumage vert et la femelle un aussi beau plumage rouge. On trouve de pareils cas chez quelques Trochilidés. Ces femelles out naturellement induit en erreur les naturalistes, qui ont cru avoir affaire à des mâles d'espèces nouvelles,

Les cas de dimorphisme que nous appellerons a normaux », c'est-à-dire les espèces dont le mème soxe se présente sous deux formes différentes, sont assez nombreux chez les oiseaux et il en reste encore beaucoup à étadier.

⁽¹⁾ Examinous aiusi les Dynastes, énorures scarabées des régions chaudes de l'Amerique et de octaines lites. Les mâles atteignent parfois de 16 a 18 contimètres, dont la noutif est representée par deux énormes puices. Les femelles, très potites, ne possedent auemo ornement.

Ce n'est qu'assez tarement et récomment que les ormitologistes ont reconnu ces cas de a dimorphisme ». En effet, les anciens auteurs ne voulaient voir que des cas de métanisme plus ou moins accentaics pour les sujets plus foncés que le type normal; puis, peu à peu, certaines espéces étant mieux connies, on voulut bien admettre que des oisseaux se montraient parfois sous deux plumages différents et présentaient ainsi deux types dissemblables pour tre même espèce et aussi une même race. Il y avant ainsi pour certains le type blanc et le type foncé (notamment pour les Rapaces diurnes); un type gris et un type roux pour d'autres (principalement pour les Rapaces nocturnes). Pinfin, certains auteurs voulurent étulier mirutiaissement certains certains comme le savant D' L. Bureau le fit pour l'Aigle botté (forme blanche et forme nègre, et démontrécent que le dimorphisme se fixe sur certaines espèces d'oiseaux d'une façon constante et remarquable, atteignant parfos les deux sexes et tous les âgez

En delors des célèbres Eclectus, il faut également mentionner quelques espéces clez lesquelles les feinelles plus brillantes trennent la première place. Cet andro-morphisme apparent des feinelles se rencontre chez certains Echassers (genre Rastatulal), mais surtout chez les Hémipodes et les Tinamous. Ces feinelles sont souvent plus grandes que les mâles, toujours plus colorés, avec parfois des ornements qui manquent à ces dertreis: de plus. Il v a égulement inversion des instancts sexuels. A l'époque des amours, ce sont les femelles qui se battent pour conquérir un mâle et qui chantent pour li faure la cour. Par contre, aussitôt la ponte accomplie, c'est le mâle qui couve et s'occupe des jeunes. En captité, on a très hiené tétulé ces mours curieuses; la femelle courtisant le mâle chois, l'appelant pour le faire manger, le défendant même contre un autre oiseau de la volère. Ces femeilles sont aussi polyandres, s'accouplant avec d'autres mâles pendant que le père s'occupe des aumes.

Nous devons aussi citer ces cas particuliers accidentels, nommés gymandromorphisme, où des animaux montrent, plus ou moins bien juxtaposés dans leur habit, les caractères males et les caractères femelles de leur espèce. C'est souvent un état hermaphrodite plus on moins accentué. C'es cas se rencontrent surtout chez les insectes, et il y a notamment des papillons qui font la poie des collectionneurs; ces sojets portent généralement d'un côté l'aile du mâle et de l'autre l'aile de la femèlle. Chez les oiseaux, on a signalé un Pinson avec plumage de infale à droite et plumage de femèlle à ganche; ce sujet possédait un testicule (à droite) et un ovaire (à ganche). Un Diamant de Gould avait également une même disposition dans le plumage, et plusieurs Perroches ondulées ent été décrites présentant d'un côté le plumage de la variété verte; sans aucun doute, ces couleurs différentes représentaient les caractères secondaires des deux sexes.

Enfin, il existe des cas très encharrassants pour les naturalistes qui veulent à tout prix trouver des solutions aux problèmes de la nature. C'est ainsi que certains groupes d'esse un rets monte en pre lettre ca act, es que cinques sont lon d'être toujours stables, et que souvert, entre deux extrémes, existent toutes sortes de variations impossibles à classer. Nous pouvons etter deux exemples bien connuis: le Bec-cioléé, où nous trouvons de grandes variations dans la taille et surfont dans le coloris des males, avec leurs plumages rougestre foncé on très clair, nuancé de rose, de juine, etc.; et le Chevalier combuttant, avec as mervelleuse parure de note si personnelle qu'on ne voit jamais deux obseaux semblables.



Un des plus rares cas de polymorphisme en ormitolegue est celur des Diamants de Gould; ce cas est peuttire le mieux étudié, car ces oiseaux sont très rechercl.és des évecurs à cause de leur beauté, et leur reproduction s obtient asser facilement.

De tous les petits granivores connus, ces oiseaux sont les plus sompteusement parés, avec un plumage satiné cù la nature a disposé harmonieusement ses plus jolies nord-quest de l'Australies il en existe trois formes

- 1° Le Diamant de Gould à tête noire (le premier décrit). Poephila aouldice Gould: il a la tête et la corre la nuque, entoure le cou. Le dos et les ailes sont d'un vert emerande avec le cronpion bleu clair. Un large plastron du ventre, qui est jaune citron; part es anales blanches avec la queue noire ornée de deux plumes médanes très effilées dépassant les autres. Le bec est blanc avec la
- 2º Le Donnant de Gould à tête rouse, Poerhila gouldir
- form, armitiana Ramsay, est semblable aux deux autres, mais il a le sommet et les côtés de la tête jaune orangé

Les femelles de ces trois formes possèdent les n.êmes plunages avec des teintes plus effacées, plus pâles,

- Gould présenta à la Société Zoologique de Londres le Parmi ces oiseaux, il se trouvait des suiets à tête ronge et les femelles (par la tête noire), les vraies femenes à tête rouge ou à tête noire, avec leurs teintes plus quelques-uns de ces Diamants (1) : le baron Cornély, de Beaujardin; M. Delaurier, d'Angoulême, et M. Ollivi
- 1) Le premier couple fut payé 250 france Après d'autres arm vages, le prix de ces otseaux descendit entre 40 et 30 francs, et les

Le baron Cornély rapporta deux couples à tête noire qui nichèrent et ne donnèrent que des jeunes à tête noire, d'air contre, M. Ollivry, puis M. Delaurier, eurent la surprise de voir dans des nichées d'oiseaux à tête roige naître des oiseaux à tête roire. C'est ainsi que l'aviculture rendit service à la science ornithologique.

En eflet, certains amateurs de ces beaux o seaux ont des surprises agréables; d'autres, des espoirs déqus. En voici la raisun: l'un se procure un couple de Diamants à tête noire et voit sortir du nid des Diamants à tête rouge, misungés aux têtes noires; l'autre acheteur, d'un compie d'apparence semblable, ne voit naître que des oiseaux à tête noire. Inversement, le même cas se produit si les oiseaux actetés sont des couples de Diamants à tête rouge. Sans voulor être absolu, nous allons essayer de réseaules exte amestors.

que, par les divers croisements entre la variété à tête roure et la variété à tête rouge, les mâles naissent toujours 100 %. Les fen.elles, par contre, peuvent naître également de race pure, mais certains croisements donnent naissance à des femelles métisses, c'est-à-dire à 50 % par be sug, to fit present at morph, gapea entrane varietie (la noire ou la rouge). En examinant attentivement certaines de ces femelles, on trouve parfois des têtes rouges moins vives et des têtes noires avec des reflets rougeâtres; mais cet examen est d'autant plus difficile onte, normalement, les femelles de race pure tête noire ou tête rouge) ont un plumage à couleurs moins vives que celui des mâles. Il semble du reste que ce métissage des femelies s'arrête au premier croisement, et qu'au second croisement ces femelles 50 % donnent na sance à des femelles de race pure 100 % (nous le verrons aux croisements N° 5 et N° 6).

A titre documentaire, nous avons choisi les cronsements qui suivent, et pour nieux les faire comprendre, nous avons fa.t suivre la ligne de texte d'une ligne de figures (1).

¹⁾ Signes conventionnels, of = male, Q - femelo

EXPLICATION DES FIGURES (1)

tête noire d' tête rou (Les mâles, toujours de race pure)

tête noire \$\times\$ tête rot
(Ces femelies, de race pure)

tête noire

© tête rous
(Ces femelles sont des métisses)

N° 1. O' tête noire x Q tête noire pure=des o' tête noire ct des Q tête noire pures.

 $\bullet \times \blacksquare = \bullet \bullet \blacksquare \blacksquare$

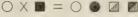
 $O \times \Box = O \cup \Box$

N° 3. — of tête noure × Q tête rouge pure—des of tête noire, of tête rouge et des Q tête noure métisses.



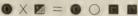
 N° 4. — Le même résultat se produit en croisant; σ' tête rouge × Q tête noire pure=des σ' tête rouge,

l Je prie le lecteur qui s'intéressers tout particulièrement à ce : u de bien vindoir passer au crayon ronga les partique blanches : . . . a figures de droite et jos survantes dans le texte dui suit of tête noire et des Q tête rouge métisses Q tête noire métisses

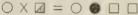


C'est avec ces femelles métisses (50 %), produit des crossements N° 3 et N° 4, que les éleveurs ont des surprises. En effet, si on dispose d'un couple à tête noire avec la femelle de race pure, on obtient le résultat N° 1; si on prend un couple tête rouge avec femelle de race pure, on obtient le résultat N° 1. Mais si, sans le savoir, on forme le couple avec une femelle métisse, tout change et nous avons une descendance qui lessemble à celles des croisements N° 3 et N° 4, sauf que les femelles redeviennent de race pure en prenant comme couleur celle du mâle procréuteur. Voici ces deux nouveaux crossements

N° 5. — & tête noire x Q tête noire (d'aspect, mais métasse) — des & tête noire, & tête rouge et des Q toutes tête noire et de race pure.

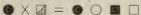


 N° 6. O' tête rouge Q tête rouge (d'aspect, mais métisse) = des O' tête rouge, O' tête noire et des Q toutes tête rouge et de race pure.



Enfin, st on croise la variété noire avec la rouge (on inversement), comme dans les croisements N° 3 et N° 4, mais en prenant une femelle métisse, les femelles qui naissent redeviennent de race pure et ne prement pas forcément la couleur du mâle procréateur. Voici ces deux dermers croisements:

N° 7. — d' tête noire x Q tête rouge (d'aspect, mais métisse) = des d' tête noire, d' tête rouge et des Q tête noire Q tête rouge, toutes de race pure.



 N° 8. — \mathcal{O}' tête rouge \times \mathbb{Q} tête noire (d'aspect, mais métisse) — des \mathcal{O}' tête rouge, \mathcal{O}' tête noire et des \mathbb{Q} tête rouge \mathbb{Q} tête noire, toutes de race pure.



Récaptulons: dans les crossements N^* 1 et N^* 2, måles et femelles étant de race pure, il y a done équivalence. Dans les crossements N^* 3 et N^* 4 (croisement des conleurs), les femelles subissant scules le métissage naissent alors à 50 $^{\circ}$ 9. Dans les crossements N^* 5 et N^* 6, il y a dominance du mâte de race pure vis-à-vis de la femelle qui est métuse, et les femelles qui naissent reviennent vers la couleur du mâte procréateur. Dans les croisements N^* 7 et N^* 8, les femelles redeviennent de race pure comme dans les croisements N^* 5 et N^* 6, mas ne prennent pas forcément la couleur du mâte procréateur car il n'y a pas dominance d'une couleur. Le fait que les femelles seules subissent le métissage est vraiment curreux.

En Australie, les Diamants de Gould à tête rouge et à tête noire vivent ensemble et s'accomplent sans distinction; néanmons, les oiseaux à tête noire dominent dans le nombre. Ils sont donc les plus communs dans les arrivages et vendus à un prix plus bus que les oiseaux à tête rouge. La forme à tête jaune est extrémement rare et on peut compter les exemplaires vivants parvenus en Europe, c'est-à-dire en Allemagne et en Angletere. Nous cryons que, malneureusement, aucum expérience en captivité n'a été faite avec cet oiseau. En Australie, à l'était libre, le Diamand de Gould à tête jaune semble confiné au nord du Queensland. Un chasseur australien dit que, durant dix années, il n'a vu que quatre oiseaux de cette forme: un autre classeur estime qu'on trouve un Diamant à tête jaune pour deux à trois cents sujets à fête rouge ou tête noire médangés.

(A suivre.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES GISEAUX DU GABON MÉRIDIONAL

(régions du Fernan-Vaz et de la N'Gounié)

par A.-R. MACLATCHY

Les régions du Fernan-Vaz et de la N'Goumé occupent le sud-ouest du Gabon entre le 1° et le 2°.5 de lat-aude sud, et le 9° et 13° de longitude est. Elles forment administrativement, d'une part la subdivision de Fernan-Vaz, d'autre part le département de la N'Goumé-Nianga, composé lui-même des subdivisions de Moulia, Mimongo, Sindara, M'Bigon, Tehibanga, Mayoumba, Je ne cite ces Jeux dernières que pour mémoire, ne les ayant jamais purgo, rices.

Ce nen administrat, et fictif réunit des régions fort

Le Fernan-Vaz proprement dit occupe la zone côtière et forme un immense marécage de laquies d'ob é.n.ergent plaines et forêts coupées par un réssau serré de rivières. La forêt montagneuse commence à la limite de la zone marécageuse et occupe tout le tera toure de l'autentie subdatison de Bonco jusqu'à in frontière de Monda dant else set limitrophe.

La N'Gounié se présente sous deux aspects bien diffétents: tont d'abord une région de savanes, formées de deux couloirs de plaines paralèles partant l'un légérement au nord de Moulia-poste, l'autre très au nord de Tchibangs; ils sont orientés N. O.-S. E. et rejognent l'immense sa vane congolaise, dont elles ne sont d'ai.leurs que deux épis longs et étrois pénétrant profondément dans la grande forêt gabonnaise.

Hormis ces deux savanes, la grande forêt montagneuse occupe la totalité da département.

Le climat est nécessairement fonction de cette variété géographique, et la température varie beaucoup d'une tégion à l'autre, Chaude dans les planes basses de la

N'Gounié d'une alutude moyenne de 90 mètres, et du Fernan-Vaz à peine au dessus du niveau de la mer, elle baisse considérablement en forêt. Almi j'ai noté à Mimongo des minima de 13°, alors que Mouila ne doit pas connaître des températures inférierres à 20°; il est virai que Mimongo est en plein cœur des montagnes à 550 d'altitude.

Ces variations excessives sont néanmoins exceptionnelles et la moyenne pour l'une et l'autre région doit s'ét.blir entre 20° et 30° pour la saison sèche et 30° et 45° pour la saison des pluies.

La saison sèche commence à peu près vers la mi-mui et prend fin au début d'octobre, non sans avoir suit uni courte interruption su début de septembre, de lint jours environ, dite petite saison des pluies ou pluies des mangues. C'est habituellement une bruine sans importance.

Les premières tornades font leur apparition du 15 au 20 octobre; très espacées d'abord, elles acquièrent une forte intensité en décembre pour se calmer durant les mois de janvier, février et au début de mars. A ce moment leur violence va crescendo et attenut son maximum du 10 au 25 avril; elles prennent fin aux environs du 30 avril.

Les régions forestières à haute altitude ont un régime de pluies moins régulier que celui des savanes; pendant la saison séche, un broullard intense s'élève des vallées dès le coucher du soleil, et noie la forêt sous la mer blanche des vapeurs d'où émerge seulement quelques pies; MISSI les coldèrs us sout-elles nus raises, de cum à certabre.

Haddographie. — Ces pluies abondantes font de toute la right montagneuse un véntable châtear d'earr, chaque vallée donne naissance à un ruisseau, et les cours d'eau se succèdent sans arrêt dans le sous-bons.

Là naissent les grandes rivières, Niangi et N'Gounté, cette dernière formant l'artère principale de tout le système hydr amblique de la region cui de ne les riffreris nés de même massif, Donai, Ouano, Ikov.

Le système hydrographique du Fernan-Vaz est tout autre en raison de la présence des lagunes N'Xomi. N'Gowe et N'Dogou; elles forment trois bassins naturels où viennent se déverser tous les cours d'eau nés dans les massifs volsins. Cet énoime ruissellement le transforme en une immense cuvette marécageuse où les seuls moyens de transport possibles sont la piroque et la pinasse.

OROGRAPHIE. — Le nord ouest de la N'Gounié est cepte par un massif montagneux où certains ponts dépassent 1.090 mètres, tels Dubagny dans la subdivision de Munongo (1.200) et le mont M'Bigou (1.100). Ces attides sont cependant exceptionnelles et la moyenne s'étabilt entre 500 et 700 mètre.

Végétation et avisalne. — Quatre types de végétation apparaissent dans ces régions (1).

I. — La savane congonase à hautes grammées, parsemée çà et là de Ficus, qui occupe le sud-ouest de la N'Gounié, et la savane sableuse à herbes rases de la région côtière du Ferman-Vaz. L'une et l'autre sont α in écu des de galeries forestières au vossunge des cours d'eau.

II. — La grande foiét équatoriale ou forêt hygrophile, convrant le reste du pays

Elle passe elle-même par dives aspects dis au traval de l'homme et correspondant à des formes de végétation variaoles d'année en année. Après l'avattage nécessité par les plantations vivrières, elle suit un cycle de reconstitution dont voici les principales phases.

Première année, plantations ; deuxième année, apparition des herbes tranchantes pins des aibres épineux et à bois tendre, parmi lesquels le parasolier (Mussanga). Les épineux prédominent d'abord grâce à leur croissance plus hâtive mais sont couverts à leur tour par les parasoliers, vers la sixième année, et ne tardent pas à être étoufés. Les parasoliers se présentent sous la forne de peuplements homogènes; sons leur ombrage tamisé, naissent les tiges à larges feuilles et à fruits rouges, et vers la dixième année, grâce à ce double ombrage, les pousses d'essences diverses de la forêt secondaire fout leur apparition avec prédominance au début de l'okoumé (Auconmea).

1) D'apres la decision adoptée par Bannerman, « The Birds of Tropical West Africa ». Londres. Parmi les arbres d'anciennes plantations dominent totamment: les guttiers (Haronga paniculata), les tulipiers (Spathodea campanulata), les arbres à singes ou angokoum (Myrianthus arboreus).

Il arrive assez souvent que l'indigène détionisse à neuveau les mêmes parages deux ou trois ans après le grand abattage, afin de préparer des terrains à arachides; il naît alors un arbuste, le « pounga », sorte de chanvre «uv.,e.d. t.l. met très résistant est atrasé par les nons pour la corderie. Il subsiste environ deux ou trois ans, puis le parasolier apparaît, mais non les épireux.

La zône marécageuse donne naissance à une forêt de terrains humdes à essences caractéristiques : tilleul d'Afraque (Mytsaqian amerophylla), exceeare (Anhoemena aubryanum, ahinebe (Anthocleista nobilis), le cohurer Coula acuminata et C. Ballayi), le faux ernodendron, en sont les représentants les plus tymunes

Je ne crois pas que subsistent encore des v

Je ne clois pas que subsistent encore des vestiges de forét pumaire; le système de culture extensive en nage chez les tribus indigènes, les conduit à abattre, année par année, de nouvelles parcelles de forêt jusqu'à épuisement. Les preuners lots sont alors remis en plantation, et il s'étaolit ainsi un véritable « cycle de destruction » trop rapide pour permettre la reconstitution complète de la forêt.

111. Les palétuviers apparaissent par internuitence aux abords des lagunes et des rivières côtières du Fernan-Vaz, ainsi que sur les rives de la N'Gounié.

1V. Enfin la végétation marécageuse, très importante sur les lagunes apparaît aussi sur tous les marigots permanents de la savane de la N'Gound. Elle forme sur certains cours d'eau côtiers d'immenses prairies de papy rus larges de plusseurs centaines de mètres, parfois de plusieurs kilomètres.

La diversité de cette végétation assure l'existence d'une avifaune extrêmement variée, mais dont la localisation dans l'une ou l'autre zône n'est pas absolue. Ainsi la savane pré-forestière ressemble plutôt à une forêt claitière dont le caractère boisé s'attênug à mesure que s'élogne la grande forêt. Ce « no man's land » sans caractères bien définis possède des essences confinées généralement dans la brousse : tels les palmiers Eluis, les errodendrons, les faux eriodendrons, etc., dont la présence m'incline à penser que cette zône a été conquise à la lonone sur la forêt par l'homme. Les bouquets d'arbres épargnés par la hache en raison de leur ut.lité ou de leur table bacture leur med er terrans humides, lessièrent aux incendies, formant ainsi des ilôts sylvestres qui parsèment l'orée de la savane. La haute futaie ne cesse donc de reculer, mais en laissant encore des vestiges de sa présonce qui disparaîtront petit à petit du fait des feux de brousse destructeurs.

('ette zone intermédiaire m'a paru d'un intérêt considérable en raison de la présence de certains oiseaux sylvicoles, qui se sont accomodés de cette savane à caractère les stier le le sont la pripari des l'iocerlés d'uceus eneullatus, P. nigerrimus, Euplectes hordeacea, Nigrita canicavilla), le Bulbul (Pucnanotus barbatus , la l'ie-grèche (Lanius machinonni), l'Inséparable (Agapornis pulluria), le Cohon (Colius struitus nigricollis), etc.

La richesse de l'avifaune du Gabon reste encore entièrement à exploiter. Je n'ai malheureusement pu le faire ere d'une ligen per appela die, à mes a or ents perd .

Je ne saurais omettre en terminant d'adress r mes remerciements à M. Berlioz, qui m'a permis, grâce à ses avis éclairés et sa grande amabilité, de mettre à jour ces quelques notes, que je m'efforcerai de compléter par la suite si les circonstances me le permettent.

COLUMBÆ

Vinage calva calva (Tern. et Knipp.). - Bap. et Itso. (1) = Minga, Ass. (2) = M'Binga, (3) L. I. toutes

⁽¹⁾ Abréviations des dialectes; Bapounou .. Bap. Itsogo .. Itso. Assango_Ass. Akelai=Akel. Bendjabi-Bendj 2] Bates « Handbook of Tropical West Africa ». Londres, 1330.

⁽³⁾ L I. _ Lieux d'identification.

Ce Pigeon est certainement le plus commun et le plus largement représenté de toutes les espèces du Gubon; je l'ai rencontré aussi bien en forêt basse secondaire qu'en bordure de plame, mais toujours non loin des parasoliers

Mussanga), dont le truit con pose sa nourriture essentielle. Il se nourrit également des graines de bilinga (Sarcocapidaus Trillessit), du Ficus erasperata, de l'atanga (Pachylobus Buttneri), aussi que de trois arbustes non téculoties appere pose de Saladadul s. « Musanda » et « Hongo».

Les oiseaux se réunissent en bandes de quelques individus pour aller le matin au gagnage; ils regagnent les couverts vers dix heures, pour ne reparaître que vers dixsept heures. Le matin, en cas de broui,lard, ils se placent sur des branches sèches, les plumes ébourifées, la tête dans les épanies tels des boules, attendant le soleil pour s'envoler; il est alors facile de les approcher à quelques vêtes.

J'observai plusieurs inds construits en brouse lassadont un sur un palmer Elaris au bord de l'Ogoulou. Le 25-9-34, de passage au village Nianga Moubigou, paperqus un ind sur lequel se trouvait un Pigeon en train de couver; is ne s'enfuit d'ailleurs pas malgré ma présence à quelques mêtres.

Celumba unicincta (Cassil. 12 grant grav. 1, 1 Minnongo, Bap. =?

Sans être rare, ce Pigeon, confiné dans la haute futaie, est difficile à obtenir. Je "in pu avoir en main que deux spécimens tués, l'un entre Ayoumba et Magounga, l'autre à Etoogui, le 19-135. Les indigènes les contemplaient avec curiosité, n'en ayant jamais voi d'autres, à leurs dires, d'aussa près. Ils ne purent d'ailleurs m'indiquer le non vertuculure.

Il n'est pas rare d'entendre le cri du Pigeon gris en grande bronssalle; il émet un roucoulement sourd et plaintif, que l'on peut rendre avec assez de fidèlité pur un et Houorous et de la gorge, les lèvres fermées, de ne l'ai vu que sur de grands arbres, bormis au village N'Dingu où un jour j'en aperçus un certain nombre sur un s tongo » à cent mètres des cusses; ils mangeaient les fruits en compagnie de Vinago calva et Streptopelia semitorquata. Ce petit arbuste, haut de six ou sept mètres à peine, était convert d'oiseaux.

Le l'ugeon gris vit à l'ordinaire par couple; cependant je fus témoin à Kembele di farit suivant une après-und, de saison sèche, un grand nombre de Columbu unicimela se unit à défiler haut dans le cel par groupes de cinq ou six têtes et à intervalles rapprochés; à peine un voi disparaissait à l'horizon qu'un nouveau le suivait sans dévier d'une lugne. L'hypothèse d'oiseaux regagnant leurs abris me parut peu probable étant donné la hauteur à laquelle ils volaient et leur nombre; je crus plutôt à une migration locale.

Les deux spécimens obtenus avaient les pattes bleu ardoisé, identiques en cela à l'exemplaire décrit par Bannerman, Bates indiquant « pattes ronge sombre ou pourpre ».

Strepterella semiterquata erythrophrys Rupp Tourterelle à collier, Bap. = Dicounda, Ass. - Dicounda et . Konkonkounda konkou.

Les dimensions de certains spécimens obtenus (par ex. d'aile 190, queue 134; m'inclinent à croire que les osseaux de ces régions possèdent des dimensions supérieures à ceux décrits par Bannerman.

Presque anssi commune et largement répartie que Vinago calea, la Tourterelle à collere est un oissant aminer des postes et des villages, des plantations et de tous les heux fréquentés par l'homme. Elle ne s'en éloigne d'ail leurs pas autant que le Pigeon vert, probablement pour des raisons alimentaires.

On la trouve fréquemment à terre dans les plantations de manioc, de caté et les en placements bien débrousses, elle affectionne se brancher sur les palmiers Elucis d'où elle émet son roucoulement monotone et langoureux, dont le nom assango « koukoukoundi koukou » est une onomatopé purfait.

Au dire des indigénes, la Touttrelle autait la ménie nourriture que le Pigeon vert, les fruits du parasoller exceptés; je n'ai pu vérifier cette assertion, cependant je puis la confirmer sur un point; sa préférence n. rquée pour les fruits des divers ficus, préférence partagée par Vinago, du moins en ce qui concerne le Ficus exasperata poussant en forêt.

Comme celui du précédent, son plunage est envalu par les poux parasites qui trouvent un abri de choix dans su, épus dixet.

Turtur afer kilimensis (Mearns),

Turtur afer afer (I.A). — Tourterelle émeraudine. Bap. et Ass. = Dicounda, Its. — Ekounda, I.A. I. = Mouila, Minuongo., Fernan-Vaz.

Lea oiseaux du Fernan-Vaz étaient brun rougeâtre et d'une tonahté beaucoup plus foncée que ceux de Mouiton ou de Miniongo, dont le brun penchait plutôt vers la noisette. Aussi ai-je indiqué les deux variétés, sous d'ailleurs donner aucune certitude quant à l'existence de T. a. afer.

Très commun dans les savanes de Monila, cet oiseau s'accommode également de la forte où on le rencentre, quoique moins fréquenment. J'ai eu maintes fois l'oc a soin d'observer plusieurs couples trottmant dans le poste de Monila sur des emplacements dévoussées; l'un d'eux se tenait dans l'enclos du chef de circonscription, à quelques mètres de la case, nullement effrayé par les allées et venues du personnel. A la première alerte, il s'envolait dans les manquiers pour reparafite sitôt le caline revenu.

Les oiseaux uis en forêt, se tenaient dans les bronsses impénérables de quatrième ou cinquième année, traversant les pistes comme des éclairs et s'enfonçant dans le nicis de végétation avec une adresse remarquiable. Je les ai rarement vus à terre.

Signalé par Marche et l'ompiègne, un Turtur senegulensis (1).

Calopelia puella brehmeri (Ha (I) — T ur ete l ^ rétbleue, Bap. Dicouda, L. I. Mimongo.

J'ai eu l'occasion d'observer une Tonrterelle à tête bleue sur la piste d'Etougni à N'Guingui en forêt basse secondaire, vers 7 heures du matin; l'oiseau trottinait sur la

 1) « L'Afrique Equatoriale », par le Marquis de Compiegne Plon ed. Catalogue des oiseaux dressé par A. Bouvier puste à vingt mètres de moi. N'avant pas de fasil à pomb je dus la tirer à balle et la man juat. Néantionns l'eriesti n'était guère possible étant donné les couleurs caractéristiones de la tête.

Son cri est un « houou houou » sourd et plaintif, un peu comparable à celui du Pigeon gris, mais plus sourd; c'est du moins l'explication que m'ont donnée les indigènes de ce cri fréquemment entendu en forêt.

Marche et Compiègne signalent C. puella et C. brch-

LARI-LIMICOLA

1. - GLAREOLIDA

Glarcola nordmanni S. Pischers. Perdirx de mer à aile noire, Bap. = ?. L. I. Mimongo, le 3-10-34.

J'ai tué cet oiseau dans la plantation de café du poste; il était en compagnie d'un autre plus claur et plus volumineux, que je ne pus atteindre ni identifier.

Leur présence en pleme forêt me parut extraordinarct ne peut s'expliquer que par l'attirance d'un flot large ment déneussé d'uns 1, mes végétale sur de la obsenta 1 d grabeurs fatigués en quéle d'un havre pour se reposer.

Les indigenes ne purent me donner de nom vernaculaire, ce qui semble bien indiquer que cet oiseau n'était qu'un passager occasionnel.

Signalé par Bannerman au Gabon. Marche et Compiègne indiquent les sous-espèces nordmanni et cinerra.

II. - CHARADRIIDÆ

Afroxycchus forbesi Shed.). Player à triple coluct de Porbes. Bap. = Monguegue. L. I. Mimongo.

Le 20-10-33, c'est-à-dire vers la même époque que le précédent, je tuais cet autre migrateur dans le poste même de Mimongo. Comme le précédent également, je pense qu'il avant été attiré par un emplacement libre au nillen de la forêt. Il paraissait d'ailleurs fatigué et n'effectuait que de petits vols.

Se rencontre, paraît-il, dans les savanes de la N'Gou-

nie, aux d.res du Bapounou qui m'indiqua le nom vernaculaire. Signalé par Bannerman, et Marche et Compiègne.

Stephanibyx lugubris (Less.). — Pluvier du Sénégal, Bap. - Diaga, L. I. Monila, Divenie, Mimongo,

Cet un fauulier des plannes récemment brûlées et des ... parentets de tousées qu'il lerate pur compagnies de dux à trente individus. Il s'envole à l'approche des humans en poussant un cri plantif et clair dont le nom le paumo i est une momatopie essez fidèle. Après quelques circuits, il va se reposer non loin et non sans avoir alerté aux ravant ses congénéres restés au sol.

A la sasson des pluces, dès que les herbes prennent de la hauteur et dissimulent le sol, les oiseaux se rapprochent des heux habités, attrés par leurs plages nettes de toute végétation. Ils venaient alors particulièrement nombreux rux alentoires de l'auceur poste de N' Dende.

En décembre 1933, quatre Phiviers vinrent au poste de Minongo, en pleine forêt, y séjournèrent un mois environ puis repartirent. Le 5-1-55 je tuais un jeune qui vermiliait dans un tas de détritus derrière les cases du même poste. Ce furent les seules occasions où je rencontrai le « diaga » en forêt.

Quo qu'il et soit, tous ces leux sont tort éloignés de la côte et je ne saurais affire, er avec Bates que cet oiscau y reste confiné, du moins au Gabon.

Les nobelones mont affirmé qu'il mehat en bordure des rivières, dans les trous de la rive, assertion dont je n'ai pu vérifier l'exactitude.

Xiphidiopterus albiceps Sharps. Pluvier à tête blanche.

Je n'ai pas vu personnellement ce Pluvier, mais un commerçant européen, M. Pauty, m'a cerufié l'avoir aperçu en assez grand nombre le long des rives de l'Ogooné et sur les banes du fleuve. La couleur des caron-cues ne permet guire d'erreur. Sajnate par Bannernan su c'Ogooné et pu March e et Compuégne au lac Orat gue et an Perma-Vaz.

ALECTORIDES

I. - JACANIDA

Actophilornis africana (g. e.m.) Jicina atasti. Bap. = ?. L. I. Mouila, Divenie, Fernan-Vaz.

Vice, l'ossent de vegetat, a aquatique le plus augement représert? dans t utes les regons y sitées, ussibien sur les lagunes du Fernan-Vaz que les marigots de la savane bapounou.

De véritables colonies de Jacanas avaient élu douicile sur la lagune N'Komi, non loin du poste du Fernan-Vaz: Ils parcouraient les feuilles de nénuphars, à l'équilibre pluiôt instable, avec une légéreté qui tenait du miracle.

II. — HELIORNITIDA

Podica senegalensis cameronensis S. . . Greatonque du Cameroun, Bap. - Moufayingui, I., I. Mimongo.

Le 24.1-35, de passage au village Essoukou, je tuas du pont de lanes traversant l'Oumba, un spécimen de Podica, le seul que j'aie pu obtenir au Gabon. Le bord de la rivière était encombré d'arbres morts charriés pui les inondations et recouverts d'une épaises végération; une famille de Grébifoulques avait élu donicile sous ce couvert involable, à quel, luces niètes du pont. A mon passage la femelle s'envola en rasant l'can, les pattes penlantes un peu à la manière de l'Aningha ou du Cormoran, snive de près par un peune que j'abattis, les autres memhres sortirent en nageant, puis plongèrent pour ne plus reparaître en eau libre.

Le plumage de l'exemplaire jeune que j'eus en main présentait les caractéristiques suivantes :

Sexe?; dos et croupion noir brunâtre, alles et couvertures noir fumeux avec un reflet verdâtre et quelques taches clairsemées brun clair; queue noire, l'extrémité brun clair. l'axe des plumes brun clair dessus, noir dessons. Igne hefnâtre partant au dessus des orbites p.«qu'à la base du con; front brun noisette. Dessons: gorge blanche, jabot et potrine chamoisée, un demi-collier gris noir au jabot, ventre blanc, sous-caudales blanc brunâtre barré indistinctement de noir, et ermunées de noir brunâtre; bec noir sauf l'extrémité de la mandibule inférieure blanc bleuitre, tarses orange, une higne noire sur la partié postérieure et quelques taches parsemant les doigts. In s gris brun.

L'estomne contenait des écalles de menus poissons et des paties de grenonilles minuscules.

Le Grébifoulque n'est sans doute pas rare au Gabon, h .s il suit profiter admirablement du couvert des rivequi offrent un abri très sûr à ce plongeur de premier ordre; de là sans doute son apparente rareté.

Signalé par Bannerman au Gabon sur l'Ogooné, la lagune Sette-Kama et le lac Oguemone, et par Marche et Compiègne au confluent de l'Ogooné.

GALLI

Francolinus squamatus squamatus (asc) l'ar.o. l'un à pattes rouges, Bap. = N'Gonali, L. I. Moulla, Divenie, Mimongo, M'B gou.

J'ai rencontré ce Francolm dans toutes les régions boisées énumérées et des-us, ainsi que dans les savanes prélorestières de la N'Gounié, parfois assez loin des couverts.

Mais il affectionne surtout les vieilles plantations de troisième à conquième année particulièrement impénécrables.

Dès la pointe du jour, et le soir vers 17 heures, il emplit la brousse de ses rappels, aux portes même des vulages.

Pendant mon séjour à Minongo, j'avais à mon service un chasseur indigène qui les capturant au lacet à l'aide d'une cordelette portant des nœuds conlants de 50 en 50 centimètres. Il tendait son attirail devant hii, et appelant à l'aïde d'une demi-coupe de nous percée à sa partie infi' rieure d'un trou minuscule. Son adresse était remarquaole, et en moins d'une demi-heure, trois ou quatre vict mes figuraient au tableau. Il m'expliqua maintes fois qu'il n'émettait pas seappels au Lasard, mais survant les modulations de l'ouseau répondant. La perfection de ses appels était telle, qu'il attirait son gibier à quelques centimètres de la main, Camme tout chasseur indigène il se prétendait en possesion d'un médicament qui le rendait invisible à l'eul du Francolin, et il n'hésitait pas à se mettre en chasse véta d'un drap de iti d'une blancheur éclatante à aveugier l'orseau. Le fait que ses sucrès n'en étaient pas diminués semble ind quer une confiance confinant à la stopulité de la port de son gibier.

Le Francolm reste branché une bonne partie de la journée et durant la muit; il se tient sur les arbustes h'abble huiteur du sol, Le passage de carrivores sous son perchor, Genette, Civette, Panthère, le mettent en émoi; c'est du moins l'explication que me donnèrent les indigènes de ses cris fréquents rompant le silence nocturne,

dont I audition repetee in avait intrigue.

La plupart des males examinés avaient deux éperons. Vo.ci les mesures de quatorze spécimens (7 $\sqrt{6}$ 7 $\sqrt{2}$

Alle, 175-189, 169-175; queue, 84-90,80-89; tarses, 54-60, 47-52; hec, 25-30, 25-27.

leuses et de couleur jaune
Marche et Compiègne signalent la sous-espèce lathami

Marche et Compiègne signalent la sous-espece lathami au confluent de l'Ogooué.

Excaliactoria adansoni (Temm.). Ca.lle bleue d'Afrique, Bap. - ?. L. 1. Mouda, Divenié, Fernan-Vaz.

Je n'ai jamais turé cet oiseau, mais à diverses reprises, en parcourant les savanes de la N'Gounié et du Fermanroz, je fis lever des petites ('aules aux couleurs sombres appartenant probablement à la variété précitée. Je ne saurais cependant l'assurer avec certitude en raison des alées que présente ce mode sommuire d'identification.

Je n'ai jamus fatt lever qu'un seul osseau à la fois, qui n'effectmut qu'un voi fort court. Ma heureussement toatemes rencontres avec cette Caille se sont produites à l'oct , sion de chasses aux Buffles; pe ne pouvais me résondre à turer afin de ne pas effrayer mon gros gibier.

Signalée par Bannerman au Gabon

Guttera plumifera (Cass - Portude Euprée du Cameroun, Bap. = Kanga, L. I. Manongo.

En octobre 1933, me trouvant dans l'arrière pays Akelai, j'aperçus une compagnie de hunt à dix Pintades qui se branchèrent à grand brut à ma yue, J'en tirai une que je manquat par sunte de la mauvaise visibilité. Cette renountre se produssit entre les can-pements de Koungon et d'Hinga, au cœur d'une immense région inhabitée pendant sux jours de marche, en grande forêt marécageuse et obscure.

En une autre occasion, entre le village Magounga et le poste, mon chasseur indigène m'indiqua une bande qui s'enfuyait dans la brousse à grand fracas.

Ce furent mes seules rencontres avec ce mystéricus obseau, toutes infructueuses. J'ai pu cependant l'identifier de laçon certaine grâce à quelques réiniges trouvées au vilage d'Assango Divinde sur un « médicament » de chasse, sorto d'édifice ob sont entassés les crânes de tous les animaux capturés, véritable autel magaque destiné à rendre la chasse favorable.

Autant que j'ai pu en juger, la Pintade huppée ne quitte pas la grande forêt sombre et déserte; les indigènes en capturent fort peu, d'où la grande valeur magique des déponilles.

S.gualée par Bannerman au Gabon, d'après les relations de Duchaillu, et par Marche et Compiègne.

Phesidus niger d'ass.). I orle de Gun de no c. Baj., Kokon, L. I. Fernan-Vaz, Divénie, Mayouadi (M. C.)

Ainsi que le prétend Bates, peu de personnes doivent noir la chaine de rencontrer cet oiseau. Bien que parce a aut l'ub uses depus qua que sa unica et des fieta fort divers, cette chaine ne m'est échne personnellement que trois fois. La première, au Fernan-Vaz ; en ilétais engagé dans une brousse épaisse à la poursuite d'un Buffle bassé. ; avan, s'et le., aut it in silent uraque, à qui le ques mètres, une l'oule noire jaille littéralement de la végétation et se mit à pièter rapidement. Inutile de dire m'étant double se circustances is ne trait nes

Ma deuxième rencontre ent heu à Divénie, non loin d'un vilence de foiét. Les idigiènes, qui extraossacent as présence de l'oiseau, avaient tendu un piège à trébuchet et assormoir, exactement sembhoble aux tindelles à Girves utilisées dans la Lozère. Comme je l'examinas, la Poule apparut, me contempla quelques secondes, puis se mit à pièter dans la végétation épaises où elle disparut.

Je me souviens enfin d'avoir aperçu un spécimen en 1928 à Mavouadt, sur les contreforts occidentaux du Mayombe. Il traversa rapidement la piste et s'engagea dans le sous-bois. Leur nombre dans cette région devait être relativement important, car il n'était pas rare d'en voir au marché du poste.

Ces trois renconfres se produisirent en forêt épaisse à épineux et végétation d'ancienne plantation.

PYGOPODES

PODICIPIDÆ

Peliocephalus ruficellis capensis. Grè e castague A d'Afrique, Bap. = hoba. L. 1. Monda, Divenie.

Trois spécimens tués à M'Boungogu, dans un margot de la savane Bapounou, en hyrée d'arrière-saison (25-4.35).

Les Grèbes sont très communs dans les marigots permanents des plaines de la N'Gounié. I s voguent par groupes de deux, trons, quatre individus; continuellement en éveil, ils nagent veis le bord opposé à la moindre app tche suspecte, et au cas où la menace se précise, plongent pour disparaître de la vue de leurs poursuivants. Ils viennent reprendre souffie de temps à autre, mais toujours en des points les plus inattendus. Ce système de défense rend leur tir très difficile et finit par décourager le classeur, lassé de ce jeu de cuche-cache.

C'est d'ailleurs un plètre gibier, gras et huileux Marche et Compiègne le signalent.

ANSERES

ANATIDA:

Anas sparsa (Eyton). — Canard noir d'Afrique, Bap. Leora. L. I. Minlongo.

Mon chasseur indigène me porta en février 1934 un canard noir tué au bas du poste de Munongo sur l'Ogoulou, donc à une altitude de 500 mètres environ

La subdivision de Miniongo est très montagneuse, avre des points atteignant 1,200 mètres (Dibagny). Il y a loin i positiut des artitudes de l'300 n'êtres à l'apprès Ban nerman, se localiserait est oiseau. Je crois donc que le supte obtenu était un imprateur occasionnel.

Piètre gibier, huileux et coriace.

Dardrocygna viduata d. - Der Loven, ven. B. p. Darina, L. I. Monda, Fernan-Vaz.

Le Dendrocygne est un oiseau commun dans les s vones Bapounou et sur les iagunes du Fernan-Vaz. Son sit fleunent faible et clair et son masque blanc ne permettent guère d'erreur d'identification, même à distance.

D'un naturel peu faroucle, il se lausse aborder assez facilement; le nom indigène signifie d'ailleurs: « (elui qui reste, qui attend ».

Les quelques spécimens que j'ai obtenus présentaient une grande irréguarité dans la disposition du capuel on noir enveloppant la tête : chez une femelle, les deux bords de la tache noire se rejoignaient sous la gorge; chez une autre elle recouvrait la totalité de la gorge et remontait aux commissures du bec.

Mesures maxima; aile, 230-223; queue, 71-65; tarses, 50-47; bec, 50-45.

Tous les exemplaires ont été recueilles en septembre 1934 sur des groupes de vingt à trente individus.

Petercuetta hartlaubii (cass) - Cana data Hartlaub, Bap, - Igora, Its. - Igodo, L. I. Monda, Mimongo, Fernan-Vaz. Les divers spécimens recueillis à Mimongo présentaient les anomalies suivantes, par tapport au type décrit par Bannerman et Bates: la tache blanche du front était absente, les pattes entièrement noires. Ces caractères ne un semblent nos accidentels, car les trois sujets examinés

les possédaient au même degré.

Le Pteronetta est le seul ('anard sédentaire des forêts de Mimongo et de la N'Gounié; il existe également an Fernan-Vaz, dans la région de M'Bari où j'ai eu l'occasion d'en tirer quelques-uns en 1929. Il vit par couple ou par groupe de quatre ou cinq individus au plus, affectionnant les ruisseaux de la forêt sombre et basse. Il en suit les méandres avec une habileté déconcertante, se faufilant dans la végétation aussi aisément que n'importe quel osseau sylvestre. Un jour, j'en poursuivis quatre dans un ruisselet coulant dans un véritable tunnel de verdure; leur plumage se fondait si bien dans le décor que par trois fois je les approchai sans les voir. Ils plongement dans l'écran protecteur avec une telle rapidité que je n'avais même pas le temps d'épauler. Le bruit de mes pas dans l'eau ne semblait guère les effraver, car ils ne partirent au'à ma vue.

Dès la pointe du jour et le soir vers 5 heures, il est aisé de les suprendre aux bassuis de rouissage du manue, o'il

ils viennent au gagnage.

Pendant la sason sècle 1933, un comple venatt régradrement se poser sur une petite mare découverte, non lain de la source du poste de Miniongo. Je les trouva's parfosbranchés sur quelqu'arbre voisin.

Le cri du canard de Hartblaub est un « goho goho

goho » rauque, sourd et nasillard.

Marche et Comprègne signalent au Fernan-Vaz la présence de Nettapus auntus, que je crois avoir rencontré non loin de ce poste; mais n'ayant pu m'en procurer un seul, je ne saurais l'affirmer.

Serkidiernis melanonotus Peni. Capal 2 rosse. Bap.= Igora, L. I. Mouila.

Ce Canard fut tué par le docteur du poste de Moin.a en avril 1934, dans un marigot de la savane Bapounou, non loin du poste et de la N'Gounié, Personnellement je n'en ai jamais rencontré dans les régions que j'ai visitées; il doit être migrateur occasionnel.

Plectropterus gambersis (I... Oie de Gamba on Oie armée, Bap.=Igora.

L'aire d'habitat de l'Ose de Gambie m'a paru luntée à la savane Bapounou, prolongement de la grande savane congolaise. Elle y voisine d'ailleurs avec une faume qui n'a rien de spécifiquement gabonais, mais plutôt à caractères congolais: Waterbuck (Cobus defassa onctuosis), Recübnek (Rédunca rédunca), etc.

Je ne l'ai jamais rencontrée à la côte et personne, à ma connaissance, ne l'a signalée parmi les Anatidés de cette région.

Elle se tient sur les bords des marigots permanents, libres de toute végétation. Je ne l'ai vue que par couple, ou par trois ou quatre oiseaux au plus.

Très dure à abattre, je dus souvent faire usage de balles pour la tuer. Une seule fois à Divenié, je tirai un spécimen branché à une quinzaine de mètres du sol.

| suipre.

EVOLUTION LOCOMOTRICE CONDUISANT AUX OISEAUX

par Paul MAGNE de la CROIX

Si nes recherches ont pu facilement et depuis lunguemps s'ordonner et se compléter en ce qui touche aux mammifères (I) et aux vertebrés inférieurs qui y aboutissent, il n'en avant pas été de même en ce qui concerne les onseaux et les verrébrés inférieurs se dir, geant vers eux; outre les grandes lacunes que présentaient les stades de l'évolution encore existante, il y en avait une, particulièrement regrettable et génante, qui venait se présenter au début de cette évolution locomodires.

En effet, s'il est facue de constater, au début de l'évolution locomotroe terrestre, que les reptiles se dirgueunt vers les mammifères conservent les torsions en 8 employées par les poissons primitifs, et la succession latérale des levers qui nous offre la répétition du mouvement pai le postérieur du même côté d'un nouvement exécuté pair un autérieur, nous constations que tous les vertébrés adoptant le phylun, qui aboutit aux oiseaux délaissent partiellement la recherche de l'évolution en avant au profit de celle de la subdité et commencent par répéter le mouvement d'un autérieur par le membre postérieur diagonaleinent opposé.

De là résulte une conséquence importante : quand, à la fin de leur évolution reptilenne, les animans, se dirigeant vers l'état de mammifère ou déjà arrivés à lui, créent leur première base bipédale, ele est diagonale; les animanx se dirigeant vers les ouseaux qui, après avoir intervert l'ordre de leurs levers, ont élaboré de même façon leurs allures teptilennes, doivent donc créer à ce mounent une base latérale; comment grimper avec une telle base?

ii y a un certain nomore d animaux qui sont arrive

¹⁾ Exception faite des Sirénides et des Cétacés.

être oiseaux sans que pour eux se présente cette difficulté; ce sont ceux qui, ayant adopté le shitthe pétique (sant de quatre membres suivi d'un temps d'amét), ont, de loi, passé au ricochet reptihen (1, el ceux qui sont arrivés à être oiseaux à la suite d'une évolution terrestre; unis pour la major té la question se pose.

Des photographies de jeunes Opisthocomus houtzin, le seul oiseau qui, jeune, emploie encore ses ailes comme pattes, sont venues me donner l'explication désirée.

Cet oneau emploie bien une base bipédale latérale, mais tandas quo le membre postérieur saisit la branche du côté où il se trouve, l'amétieur va la prendre du côté opposé, et ainsi ces animaux avancent en croisant conslamin ent leurs membres antérieurs.

L'explication apportée par ce fait à l'évolution de la locomotion qui conduit aux oiseaux, vint me faire comprendre qu'avant de se séparer de celle qui conduit aux mammifères, elle a di d'abord se n. mifester par le paraprototypique, allue assex sembibble à ce qu'est le jaraherpétique qui lui succède, mais qui en difière p.r la durée plus murquée des temps d'arrêt qui rend si apparentes en elle les bases quadrupédales.

A cette allure succède le paraherpétique dans lequel ces bases perdent leur durée et duquel massent trois phyla divergents qui conduisent aux oiseaux.

Le premier de ces phyla, passant par le skirtherpétique, allure identique à celle employée par les Grenouilles, arrive au reochet que nous ofirent les Fringillidés.

Le second nous conduit au parametherpétique, allure donnant une base latérale et que je n'ai trouvée encore existante que chez les jeunes Opiathocomis hodizin; cette allure est la seule qui eit pu conduire ces animaux à l'emploi du pas bipédal, anis qu'à celui de la course et du vol qui lui succèdent; cette allure nous représente donc la base du ply'um par lequel a dû passer la majorité des ouseaux.

Enfin, le troisième phylam a passé par le ca'peherpétique (2), le pas bipédal et le trot bipédal; en lui ont dû

⁽l) Allure employée par beaucoup de Fringillides

²⁾ Trot reptisen avec temps d'arrêt.

s'engager les ancêtres de certains oiseaux nageurs et coureurs; aucun de ces animaux n'est jamais devenu un bon voiler.

Après avoir amsi résumé l'évolution de ces trois phyla, reprenons celle de chacune d'eux, pour la voir plus en détail et commençons par celle qui conduit aux Fringillaids.

Par que le évolution de l'allure de leurs aucètres ces animaix ont-ils dû passer pour transformer le paralierpétique en l'aibne bipédale sauté qu'ils possèdent actue lement? Cela, la Grenouille et le Crapaud nous le montrent. Ces deux animaix possèdent le paralierpétique comme allure lente; cette allure reptilienne et essentie-lement tractive, comme toutes les ollures reptiliennes inférieures, con pot le des Laess tijédals et qui di qu'étres i terries un ordre diagonal pour la succession de levers passant de l'autérieur au postérieur, tandis qu'étle est latérale pour passer du postérieur à l'outérieur.

Cet ordie de leveis favorise le statisme, et rend singulièrement diffiche l'évolution ultièreure de l'allure. A se hemter à cette difficulté, les ancètres des Fringillidés ont, comme les Grenouilles et les Crapauds, recouru au moyenénergaque de faire un saut des questre membres; mais ils n'ont pas pu produre ces sauts d'une façon continue comme le font les Kangonrous, et entre deux sauts s'intercala toujours un temps maqué d'arrêt qui s'est perpétué quand les aut est deven hipédal.

La suite de l'évolution, bien qu'il ne soit pas possible de l'observer sur nature, est facile à concevor: déjà, damla Grenouille et le Crapaud, on sent la tendance au bipédisme révélée par la situation semi-oblique du corps, et l'on capaç du ce rapelà sone acquis, part à l'imposs-la tide grunper autrement que par une allure très lente, a metté ces autinaux à sauter de brancle, en brancle, and leur équilibre de leurs membres antérieurs qui avaient ce sé d'être camployés en appui et qui, par la suite, sont devenus des instruments de vol.

Le second phylium stav, par les vertebrés et about saut aux osseaux a été celm qui m'a donné le plus de mal à reconstituer, car il était évident que ces animaix, pour grumper, n'avaient pas adopté la prise de la branche ou de l'arbre par postérieurs ou antérieurs joints en paire, comme semblent l'avoir fut les animaux aboutissant aux l'assereurx.

Ces oiseaux du second groupe, les plus nombreux de beaucoup, ont dû retracer leur allure terrestre dans les premiers essais faits pour grimper; il y a du reste bien des indices tendant à prouver qu'ils n'ont pas tendu ou trot comme les anin.aux qui ont about aux oiseaux du troissôme groupe.

Des photographies de l'Opathoconia houtun, jeune, le sessions au comu qui, achiellement, emploic encore dans sa jeunesse ses membres antérieus comme pattes, me révélèrent que, pour grimper su commencement de sa vie, il constituat un base bipédale avec l'untérieur et le postérieur du même côté (1), mais pour que cette base hipédale at une révelle valeur préhensive, il posait son postérieur du côté de la branche correspondante, tandis que son antérieur allait la prendre de l'autre côté, ce qui fait qu'en grimpant ses antérieurs se cro-sent constamment.

si l'anunal trouve deux branches parallèles, il les emplore, ses membres de droite prement la branche de dioite et les nænbres de gauche, cele de gauche, et cela lui évite de croiser ses membres antérieurs. Mais cette passibilité ne se présente qu'accidentellement et on le voit généralement grunper comme le l'al indique;

Je donne ici des calques de photographies d'Opisthocomus houtun grimpant et, pour qu'on le compare à cuy, celui d'un Singe grimpant. On comprendra bien aunsi pourquoi le premier est dans la nécessité de croiser ses membres et pour le second.

En ce qui tonche aux ancêtres des oiseaux coureurs et plongeurs, l'avass cru d'abord que leur évolution avait accompagné pendant quelque temps celle des reptiles qui condusent aux manuntières. Les ressemblances, qui moint indust en cette erreur au début, proviennent de co que ces animaux ont suivi deux évolutions qui, bien que différentes, sont devenues, à un moment donné, parallèles

Ce qui m'a bien prouvé qu'il en était ainsi, c'est qu'après m'être fait cette première opinion, j'ai trouvé des animaux

(1) J'ai puolié une breve note à ce sujet dans les « Annales de la S. C. Argentina ». E. vI, tome CXVII.

certaines Tortues) qui, bien que possédant comme allure lente le paraherpétique, employaient aussi le trot reptilien, comme certains autres reptiles employant comme allure lente le niétherpétique.

Li prenuère indication que ceitaines Tortues enployacent le tot reptiben (ca.pcherpétique) a été trouvéchez Cariets, ce mes observations personnelles m'indiquent qu'il avant vu juste. Depuis, j'ai pu voir des oiseaux employant le trot reptilien. Il s'agit de jeunes l'ingoumqui, syant à monter une côte abrupte, abandonnel la station verticule pour l'horizontale et emploient leurs ailes comme des pattes. Le montèrent une côte sous mes yeux à un trot reptilien bien régulier.

Puisque, ben que par une autre voie, des reptiles ayant, au début, enbrassé le paraherpétique, sont arrivés, couume ceux restés dans la branche dynamique qui conduit aux mammifères, à employer le trot reptihen, il est logique de concevor qu'il employèrent pour transformer ce trot en une allure plus rapide les mêmes moyens que les reptiles entrés dans la branche évolutrice conduisant aux mammifères. Ceci vient explujeur l'étrage ressentibance de quelques-uns de ces derniers reptiles avec certains oiseaux, la queue restée aux premiers marquant la principale différence.

Y étant parvenu, par un phylum on par un antre, les anmaux arrivés à ce point évolutif en vinrent souvent, pour compenser l'impulsion défectueuse de leurs membres postéreurs, à suprimer la pose de leurs antérieurs... La tendance à la chute qui en résulta leur procura le déplacement en avant du centre de gravité qu'ils ne pouvaient obteur autrement

Résumons rapidement ce que nous venons de vour pour les animaux à sang troid conduisant aux oiseaux. l'évolution semble passer des levers antérieurs aux postérieurs, par le paraprototypique et le paraherpétique. Après cela, cette évolution se divise en trois phyla:

t^{er} phylum. Passant par le skirtherpétique, dont nous pouvons constater l'emploi par les Grenouilles, il arrive au ricochet que nous offrent les Fringillidés, que nous trouvons en possession du vol. 2º phylum. — Passe par le paramétherpétique, allure effrant des noses bipadates arté, ares que f'ai trouvé, encorcuplovée par les jeunes Optsthocomas hoatem et qui a conduit à l'emploi du pas bipédal, du trot bipédal et du vol. Ce phylum est celui par lequel a dû passer la majorité des oseaux.

3º phylum. — Passe par le calpeherpétique, le pas et le trop bipédul. Aucun oiseau ayant survi ce phylum n'est devenu un bon voilier, beaucoup n'emploemt même pus le vol et ont les ailes semi atrophiées. En lui se sont engagés les ancêtres de certains oiseaux nageurs et de tous les coureurs.

Pour terminer, je crois nécessaire de latre remarquer que les animanx vertébrés qui se sont coavertis à la longue en osseaux ayant recherché le statisme, ont immédiatement réduit l'emploi de leur queue en conséquence de quoi celle-ci s'est atrophiée. Ils ont obtenu le bipédisme, soit en sautant, soit en marchant, et l'ont parfois dans ce dermer cas converti en allure de course.

Au contraire, les vertébrés qui, recherchant le dynamisme, ont évolué, d'abord dans la direction qui abouit aux mammifères sans arriver à pouvoir le devenir, ont du passer d'une allure reptilienne au trot reptilien. Comme la n'étaient pas encore possesseurs de la propulsion, que ne conquirent que les animaux à sang chaud, ils ont rompu l'équilibre en cessant de poser au sol leurs membres antérieurs (1).

Ce trot bipédal amena certains de ces animaux à ressenha raix eiseaux, nais le continuèrent à en diffre par li possession d'une queue volumineuse prouvant par son existence même qu'elle avait longtemps été utile à leur évolution terrestre, tandis que pour les oiseaux elle était devenue inutile neu anyès le début de cette évolution (2).

⁽¹⁾ On peut encore constater ce cas sur les Chlamydosaures

E) Au cours de ce travail, J'ai été obligé, comme pour celui tou chant a l'évoiut on locomotrice des manunifères, de creer des noms rouveaux pour une quantité d'allures qui étaient réstées inconnues auxqu'il ce qu'allos firest réstées par mos robustes des des la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

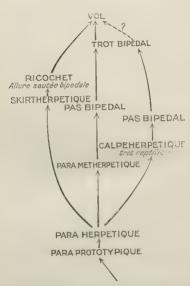


Fig. 1. - Evolution locomotrice conduisant aux oiseaux,



Fig. 2. - Opisthocomus hoatzin grimpa it et avançait la base bi pédale latérale gauche



Fig. 4. Sajou (Cebus paraguayensis) grimpant; on voit que la base bipédale qu'.1 constitue est une base diagonale.



Fig. 5. Struhiomimum de l'époque crétacée, d'après Heilman.

Source MNHN Paris

BIBLIOGRAPHIE

- Amechino (F.). Enumeracion de los impunnes fusiles de la Pantagonia, An. del Mus. Nac. de Buenos-Aires, vol. 13. Buenos-Aires, 1906
- Andrews (C.). On the extract Birds of Patagonia. London, Zool. Soc. London, 1889.
- Brebe, Hartley and Hoomes. Tropical will lefe in British Guiana Zoological Society New-York, 1917.
- BOUBIER (M). L'oiseau et son milieu. Flammarion éd., Paris, 1922.
- Carlet (G.). Essai experimental sur la locomotion, An. des Sc. Nat. Paris, 1872
- DARBERE (R). Ornitologia argentina, An. del Mus. Nac. de Buenos-Aires, serie III, vol. XI, Buenos-Aires, 1910.
- DELAMARR (G.). Les génératrices de l'hélice primuire du corps des spirochètes polyspirées. Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences, T. 116, p. 578, Paris 1933.
- GREGORY (W.K.) Theories of the origin of birds. An. New York Acad. Sc, vol 27, p. 31. New York, 1916.
- Magne de la Croix (P.). Evolucion de la locomocion terrestre en los rertebra.tos. Revista de Medicina veterinaria. nº 2 à 6, marzo à diciembre, Buenos-Aires, 1932.
- Les modes de locomotion des vertebrés terrestres. La Nature, n° 2922, 1° fevrier, Paris 1934.
- MILME EDWARDS (A.) Recherches anatomiques et paleontologiques pour sei , à l'histoire des oiseaux fussiles de France, Paris, 1867-1872

NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN DEUXIÈME VOYAGE EN MALAISIE

(fin)

par J. BERLIOZ

SCHATE

Le voyage de Java à Sumatia à travers le détroit de la Sonde permet d'agercevoir de loin l'ilôt volcanique de Arakatan, célèbre dans les annales de la volcanologie et ce début de septembre, tout est rentré dans le calme le plus profond et, par cette belle journée si paisible, le à émerger de quelques dizames de mètres. - passeruit leversés de l'ancienne île. On accède en tout cas par cette voie à l'une des parties les plus attravantes des côtes sumatra lises : la baie de Lampones. La configuration de cette côte éles 'e et profondémer (déceapée, n'est) as sins rai peler un peu celle des fiords de Norvège. Les cultures. qui commencent à y dénuder quelques pans de montagnes, sont loin encore pourtant d'en avoir altéré la physionomie, contrairement à la côte de Java, de l'autre côté du détroit. Partout où l'œil se repose, la vue des grandes forêts vient encore attester que Sumatra n'a pas tout perdu de ses belles ressources naturelles primitives

Pour visiter la région nérdionale de Sumatra, j'avanfaut le projet de parcourre le pays depuis la baie de Lampongs pisqu'à Benkoelen, sur la côte occidentale, en m'artétant quelques pous au lac Ranau. Bien que de très vistes étendues tout nouvellement brîlées et consacrées à la culture y forment de saisissants et inesthétaques contrastes avec la forêt vierge voisine, dont elles out têt amputées, I impress au pr. pr. to la vizagian, si dig ga de tri p. p. ne de Sumatra est loin d'être aussi défavorable que celeque, l'an passé, m'avant produite la route classique et flétre de Port-de-Kock à Medan, surtout dans la relibitate. Le sud de Sumatra oftre encore fréquentment l'occasion de côtoyer de superbes foréts primitures, à véribino dense, dont une partie dont d'ailleurs être bentôt convertie, fort heureusement, en parco nationaux, c'est-à-dire en réserves intangibles. Dans ces forêts et autour d'elles, même dans les régions où la cultiue n'a cueux acquis que des proportions modérées, le monde avien conserve un beau développement, qui s contribué à la renonmée de ce nays parmi les omfl.logistes.

Le détroit de la Sonde lui-même m'ofire déin la surmer une troute de grands volliets aux longues niles (des trop éloimés pour être identifiables) évolue harmonieusement au-dessus de l'eau Autour de la baie de Lampongs. admirer, au cours d'une brève, mais charmante excursion, les forêts où vivent encore, m'affirme-t-il, de nombreux Argus, le plus célèbre sans doute de tous les l'nasianidés de Malaisie. Les indigènes paraissent bien connaître les habitudes et les heux de parade de ces oiseaux. ("est auss. là la patrie de ce superpe Passereau humicole, la Brève de Bosch (Eucichia irena , un des plus beaux oiseaux de voir ces hôtes cachés de la forêt. Du moins, tout près de nous, je retrouve quelques silhouettes plus familières: des Dyals (Consuchus saularis), toujours nombieux, des Loriots, des Bulbuls, et un Verd n de grande tau.e (Chloropsis viridis zosterops Vig.), au plumage presque uniford'un vol court, bruvant et saccadé, pour se dissimuler dans l'ambiance du feuillage parfaitement homochrome.

La voie du chemin de fer de Palembang traverse une tradit à l'exploit tion (de

offre cet aspect typique et un peu attristant de vastes élendues rasées et brûlées, où gisent encore les troncs calcinés de quelques géants de la forêt, alternant avec des bribes de l'ata es impénérrables. Les zones décementes sont retplées de Rapaces: j'y note entre autres, pour la première fois. l'allure fière et hardie de l'Aigle huppé de Malaisie (Spizaetus limnaetus), en livrée sombre; c'est, le devais l'apprendre par la suite, un oiseau commun à Sun atra et relativement familier, vivant volontiers aux dépens des basses-cours. Pour accéder au lac Ranau, j'avais eu le toit de quitter la voie ferrée à Martapæra, petite station située en pleine brousse; du moins la beauté de la route offrit quelque compensation aux difficultés matérielles résultant de cette erreur : d'abord tracée dans une épaisse forêt peuplée de Banyans monstrueux, elle rejoint ensuite et longe pendant un temps la majestueuse et pittoresque rivière Kemarin, pour finalement escalader les premières pentes orientales des Monts Barisin jusqu'au lac, situé vers 550 mètres d'altitude. Dès avant celui-ci, s'ouvrent désà de belles perspectives sur des vallées et des ravins richement boisés. Les oiseaux sont nombreux tout autour de la route, entre autres les Bulbuls, qui jacassent dans les buissons bas (le Pycnonotus goiavier personatus Hun.e est le plus conglum, et, en l'air, des Loriots et des petits Drongos Lionzés (Chaptia cenca), ces derniers postés, dégagées. Mais mon attention est surtout retenue par un courle de petites Periuches, qui s'enficient brusquement Lors des buissons, de leur vol si caractéristique, en roussant des cris perçants. La vive coulcur écarlate de leurs ailes m'intrigue fort sur le moment : l'Indo-Malaisie n'est en effet pas riche en types de Psittacidés (Sumatra ne possède qu'un Psittacula, un Psittinus et un Coryllis) et je n'en connais guère à première vue qui soit anssi brillamment coloré. En fait, il s'agit tout bonnement, - ct leur taille, trop forte pour un Corullis, me le rappelle tout d'abord —, du Psatinus cyanurus (Forst.), Perruche à courte queue, propre à la Malais'e, au plumage assez terne, lorsqu'elle est vue au repos, mais dont les axillaires et sous-alaires forment de grandes taches rouge vif, visi-

Quel beau champ d'observations peut offrir, pour un ornithologiste, la région du lac Ranau. - région encore très peu fréquentée, bien que levrée partiellement à la culture! La localité est par ailleurs charmante, sinon grandiose dans son cadie de montagnes verdovantes plantations de café y altèrent un peu, il est vrai, la physioles grandes cultures tropicales, celle du café est encore une des moins prémdiciables au cadre et à la végétation naturels, et peut-être est-ce là l'une des raisons qui font de toutes les régions de ce genre, où voisinent cultures de café et forêt primitive, un milieu éminemment favorable an développement de la vie animale. Ici, les Singes abondent autour de toutes les petites agglomérations humaines.... les Orseaux également et d'excellents chanteurs manifestent de partout leur présence dans les arbres et sous le convert. Parmi eux, les Dyals et les Bulbuls, à la voix grave et mélodieuse, occupent la première place, buls : l'inévitable Pycnonotus goiavier, un des oiseaux les plus familiers de Malaisie; - le gros Trachycomus zeulanicus, reconnaissable à sa taille et à son front rougeatre, et qui se faufile prestement, malgré son aspect trapu, de res; - et surfout un charmant petit oiseau, aisément identifiable à sa tête noire et à sa tache gutturale rouge très friand des baies de Lantana, plante buissonnante bordant à perte de vue les routes que de fois ne l'ai-je pas comme il sortait brusquement et silencieusement du sousbois pour venir égréner quelque branche de Lantana et se

Enumérer tontes les espèces d'oiseaux rencontrées au lac Ranau serait ici fastidieux: les Touterelles tigrines, en petits groupes près des routes, les Grands Coucals (Centropus surensis), dans les buissons, les Loriots jaunes Oriotus chinensis et les petis Drongos bronzés (Chaptul arnen), jour les citer que les plus fréquents, sont si communs à Suncatra que leur paésence, là comme alleurs, ne suscite plus qu'une attention distraite... Dans les pardine et les zones cultivées, ce sont aussi les Soui-Mangas (Cyrtostomus jugularis et Anthreples malarcensis) et les Mues thunia maju habituels. Sur les bords da lac, j'avise quelques Pluviers (? Ochthodromus) et surtout de nombreuses Pergenomettes hournles (Molacilla cinerea), qui me prouvent l'arrivée précoce, dejà notée l'an passé, des jiemiers migniteurs (nous commes maintenant au début de septembre). D'autre part, à côté de ces lôtes attendus, absence de certains autres oiseaux nie frappe; simsi il n'est plus question de Strumidés, ni d'Ardéidés, dans cette régnon, et les Halcyon chloris eux-mêmes. — dont la raitelé relative dans tout le sad de Sumatra m'a étonné, — sont devenus exceptionnéls. Je pense que ce sont des aiseaux qui recherchent essentiellement les terrains très découverts et les vastes étendues de razères, conditions que ce pays montagneux, encore proche de son état foiester primité, ne leur offre agire.

L'avitaune des buissons et des bois semble par contre y trouver un optimum de diversification. Mais ce serait bien osé de chercher à identifier, sans les examiner de plus près, ces nombreuses pet les Fauvettes, que l'on voit s'agiter dans l'épaiseur des fourrés de bambons on de ronces, surtout au bord des ruisseaux : des plus fréquentes, je n'ai réussi à apercevor distinctement qu'un abdomen junne pâle et des marques « cisticolines » (1) à la queue, — ce qui est très insuffisant pour une identification! Mais voici d'autre part, perclé sur un atbre, un grand oiseux, nonâtre d'aspect et silencieux, avec une longue queue étagée, à rectrices largement pointées de blanc, — quelque Concou du geure Biospoùgées sans aucun doute, qui disparait bientôt sans le moundre bruit d'ailes, impudent et unconspete comme tous les Malcolacs.

Suitout je vondrais dire ki quelques mots des Eury lames, ce petit gionpe de Passereaux si curieux et si typi-

⁽¹⁾ Expression consacrée par notre collègne, l'Amiral Lynes, auteur d'une savante monographie des Fauvettes du genre Circola.

que de l'Indo-Malaisie. Une espèce au moins, le Cymbirhynchus macrorhynchos (Gm.), doit être commune dans le sud de Sumatra car le l'y ai vue à plasieurs reprises, en semblablement colorés l'un et l'autre, s'envola précipitanment d'un buisson pour vener se percher dans un Louvol me rappela tout d'abord celui des Bultuls, mais un coup d'œil jeté sur eux me convainquet immédiatement de ma méprise et de leur identité, et ils consentrent d'a.lpoursuivre à mon aise mes observations à leur sujet. Leur espect est sans Lomologue parmi le reste des orients : à tint chacune d'une épaule, courent de chaque côté du dus, s'ajoute un bec très gros et court, disgracieux saus doute dans sa massivité, mais si étonnamment coloré, de la mand bule inférieure jaune pâle. Le tout compose un ensen.ble hétérochte et brillant, bien fait pour évoquer le caractère étrange et caniteux de l'Extrême-Orient. Les d'ailleurs assez peu remuants; ils ne firent nune aucunement, en ma présence, d'être en quête d'une nourriture quelconque. Sans doute gênés à la longue par mon msissurvi presque immédiatement de l'autre, vers les buissons



La saison des pluies commençat lorsque je quittais le lac Ranau. Qui conntil les troiques, connant ansis la successon régulère et presque invalable des conditions météorologiques quotidiennes durant cette rériode: aux purs horizons de la première heure du jour, succède l'aucumulation des mages au cours de la matunée, pios ce sont les totnades pendant l'après midi. De telles circonstances n'étaient guère favorables pour la longue route de montagnes qui devait me condurre à Benkoelen et que pe devais couper par une halte à l'ageralam, station d'altitude appréciée des Européens, au centre d'un district depuis longtemps cu.tivé. On traverse pourtant quelques fort belles régions, surtout entre Sogzi-Waras, dans la vallée de l'Emin, et Pageralam. Deux routes; bien différentes l'une de l'autre, rehent ces deux localités: l'une, la meilleure et la plus fréquentée, est celle qui suit les vallées, l'autre, un peu plos longue et moins connue, est celle des créées. Je choiss cette derrière ; mais les pluies torrente, les ne me laissèrent guère la possibilité d'en goûte les attrats, ni les ressources de la foune. Elle me permit du moins d'entrevoir un aspect bien mattendu de la nature sumatranaise; vers l'altitude de 1.200 métres environ, au-dessus de la vallée de l'En.in, ce sont de vastes étendues couvertes d'une basse végél-tion bussonnante entrecoupée de maricages et de petits lacs, et cette sorte de lande, d'aspect aussi peu tropical que possible, évoque myssage du Nord I de ne pense pas que cet aspect sot da la déforcatation ou à quelque autre cause arthécelle; d'ut curs, la contrée me jarafit là absolument incuite et

Durant ce parcours la faune avienne m'apparait sensiblement la même qu'autour du lac Ranau : des Dyals, des Drongos, des Buibuls, etc., et même des Eurylannes; dans les parties cultivées, de grandes troupes de Munies, mais in Sturndés, in Ardédés. Leur absence ou leur raveté respectives me frappent d'autant plus, dans la région Pageralam et ensuite durant toute la seconde partie du trajet, jusque vers Kepaluang, que celles ci sont beaucoup plus habitées, plus cultivées, et d'ailleurs bien moins pattorasques, que les précédentes. La route serpente maintenant à travers un dédale de vallées et de plateaux, d'une corgraphic complexe et en grande partie dévastés, comme les hautes-terres de Sumatra en offient plus d'un exemple. Sur un vestige de grand arbre, isolé au ion dans une petite plaine dévautée, je note un couple de Calaos qu'eint des posers au vol. la silhouette de ces oseaux est

extraordinane, avec leur grand corps etflanqué, leur longue queue, leur bec énorme et courbe. Ceux-en pourtant sont de talle médiocre et des plus modestement dotés sons le rapport du bec, que ne surmonte qu'un casque tudimentaire ou pen apparent (Il s'agissait peut-être il t'Anorrhinus galeritus); la dextérité avec laquelle ils grimpent sur l'arbre me surprend. Plus près de la route, au travers d'un petit bois, s'envole un couple de l'ics de petite tailé, au vol onduleux, à l'uropygium largement blanchâtre, tranchant sur le fond brun sombre du plusage. En propalement Mendantes trists.

Enfin, aux environs de Kepahiang et de Tjorcep, c'est de nouveau la luxuriance végétale des pays de montagen tout temps saturés d'humidué. La lourde masse du volean Kabali apparaît dans une écharcie. La descente sur Benkolen, par une matañeie ensolediée, me permet encore de côtoyer quelques réserves de forêts primitives, — dont je renarque pourtant l'aspect médiocrement imposant, touffu certes, muis sans grands arbres ni hancs. Beaucoup de Drongos noirs et de Loroto pames aux abords de la route; plus près du sol, dans les fourés, c'est un nombre musaré de Crands Coucals (Centropus sineus)s, et su tout un superbe Malcoha sunuatranais (Phomeuphaus curvirostris erythroquathus Bp.), au plumage mi-châtum, mi-curassé de vert bronzé. Sans brut, il se glisse à travers les branchages, mais la lumière fait reluire son plumage (que le nom latin, de cet oiseau peut donc sembler paradoxal l'

Benkoelen oû je reçois le plus corduul accueil du résident, Mr. Grueneveldt, fervent protecteur de la nature, ni évoque quelques souvenns de mon passage de l'an passé. Dens la ville, toujours la même aboudance de Momeaux friquets et de Bulbuls à ventre jaume, ceux-ci presque aussi tamiliers que ceux-là. Au-dessas du port planent lentement quelques grands Aigles de mer (Halioretus leucogaster) et je revois avec satisfaction la réserve, « le monument national » pour mipex dire, de Possa Desar, créé, aux envinons de Benkoelen, pour protéger un peuplement d'une rare Orchudée sem-aquatique, le Vanda kookerana, dont les tiges aux belles fleurs roses émergent abondamment parmi le dédale des marécages. La population avienne aquatique ne s'y montre pas plus nombreuse que lors de ma prenière visite, mais j'y revois encore les Grandes Aigrettes (Egretta alba modesta), environ un quinzaine d'individus disséminés autour de la réserve, - comme j'en avais déjà noté la présence l'an dernier et qui se montrent, paraît-il, fidèles à cette local.té. Une visite au vieux cimetière anglais termine mon court séjour en cette ville : c'est un vestige de l'histoire des colonisateurs européens en Malaisie, et sa mélancolie s'abrite dans l'ombre d'un petit bois de « Tjima a» » (Casuarina séculaires, Parmi ces grands arbres, typiques des régions maritunes de Malaisie, un couple d'Aigles sa présence par ses cris plaintifs : bien qu'il ne se fasse pas faute de se ravitailler aux dépens des basses-cours environnantes, il semble que toute la population le con-

Le troncon de route Benkoelen-koric'ji, gun devra compléter la grande voie nord-sud transsumatranaise, n'écant pas achevé, force m'est de reprendre la mer à Benkoelen pour le nord. Une longue escale de plusieurs jours à ment avoir été établie. - hasard ou choix heureux? dans une des plus pittoresques régions de la côte sumatranaise et les excursions dans les montagnes des environs sont nombreuses autant que variées. Il subsiste encore beaucoup de forêt primitive aux environs de Padang et les pentes montagneuses, toujours humidifiées, sont densoment revêtues de végétation. On peut être à juste titre surpris de n'y voir que si peu d'oiseaux, depuis les jardins de la ville jusqu'en pleine forêt. Je n'y remarque que des espèces communes partout à Sumatra : Muma maja, Halcyon chloris, Loriots, Dvals, etc. Combien plus triste encore m'apparaît le sort de la nature à Sibolga, autre ses méandres et ses îles, dominés par les montagnes de la côte, - décor qui rivalise de beauté avec les abords de Padang, plus tourmentés sans doute mais moins barmonieux -, ce n'est plus qu'une nature appauvrie et entièrement artificielle qui s'étage tout aux alentours : partont des plantations — ou des essais de plantations — d'Hecrea, sur un sol intentionnellement ruiné par le feu. La vie animale, Lant des vertébrés que des invertébrés, m'y apparaît d'une extrème indigence : Bulbuls, Dvalis, et Munies y rappellent seuls, fidélement, les ressources de l'avifanne sumatramaise. Et ce n'est pas sans un sentiment d'inquiétude que l'on quitte cette terre, dont le beur visage ne sers peut-êrre bientôt plus qu'un masque sur des roines.

6

La dernière partie de mou voyage desait comporter une visite d'une semaine environ dans l'extrême nord de Sumatra, c'est-à-dire l'ancien sultanat d'Atjeh, Si paradoxal que cela puisse paraître, puisque c'est la terre do Malaisse la plus rapproché d'Europe lorsque l'on va vers l'Orient, c'est justement l'un des pays qui sont restés le plus longtemps rebelles à la pénétration européenne, et qui, nième encore à l'heure actuelle, ne sont pas absolument dépours us de risques d'incidents fácheux. Aussi un naturaliste ne peut-il que se flatter de l'espoir d'y rencontrer une nature moins abâtardie que dans la portion miyenne de Sumatra et l'extension relativement faible se consistent de l'espoir d'y encontrer une nature moins abâtardie que dans la portion miyenne de Sumatra et l'extension relativement faible se consensi et le più l'acaritement aix con più gues européennes pourrait en être un garant, s'il n'y avait a sest calle consensi l'iperie destrative des l'igeres, et l'igeres, et l'igeres, et l'imperie destrative des l'igeres, et l'igeres, et l'imperie destrative des l'igeres, et l'igeres, et l'imperie destrative des l'igeres, et l'igeres, et l'igeres, et l'imperie destrative des l'igeres, et l'ige

Quoi qu'il en soit, Atjeh se présente actuellement dans l'ensemble comme le pays des grands contrastes: en bordure de la côte nord, une large zone de plannes ondulées, ontièrement défrachées et hirrées à la culture, ansai qu'à l'elevage intensif du bétail; — sur la côte ouest et dans l'intérieur, une zone de montagnes au rehef compliqué et d'ainteurs mal connu, possédant encore d'immenses étendues inviolées de forêts primitives, telles que je n'en avais encore jannais vues au cours de mes vistes dans le reste de la Malaisie. La faune de cette région forestière est d'une riclesse justement renominée. En ce qui concerne les oiseaux, elle ni a paru égaler au moins, et même surpasser celle du las Ranau quant à la variété des types.

l'observation peut dénoter aisément des différences sensibles entre le nord et le sud de Simatrix; mais en faut, la plupart des éléments spécifiques sont communs à l'île ent-ére. Les locaitrés que j'ai visurées à Atjeh sont les suicantes: la Corniche de file Groté, route qui office, le long de la côte occidentale, la plus admirable succession de visions forestières et marines qu'il soit possible d'imaginer sous les tropiques; — la route de Tangse-Geumpang, qui donne accès à une sérue de vallées sauvages et en partie ben hoisées; et le lac de Takengon, qui, trop dénudé, n'a plus, loin de là, le charme du lac Ranau, mus doin les environs possèdent encere de vastes fortés et de beaux payages de montagnes, c'est aussi la localité, classique pour les botannistes, des peuplements de Pinus Merksique, arber qui contribue à donner à cette laute région un aspect suruent plus pordique que tropacal.

En cette fin de septembre, début de la saison des plutes, Aléph a un cluma répatié pour sa chaleur (dans les régnous basses) et ses orages. En fait le thermomètre y attenti à peine le niveau des jours les plus chauds de juillet et d'août dans nos régions dutes tempérées, et l'impression un peu pémble de la température disparaît rapidement à meaure que l'on s'é-ève sur les hauteurs. Un séjour à Takengon, sitaé vers 1.500 mètres d'artitude, laisse tou jours l'impression de muts très froudes. Ces différence-cimatiques ont une répercussion marquée sur l'aspect de la végétation et il est évident que les forêts de montagnes au-dessus de 1.250 n.ètres, pour denses et toufines qu'elle; prissent être encoie, ne présentent pous da tout cet untrelas d'artives ét ouises, de lances et d'épiply,ves, — oref tout cet aspect classiquement tropical que l'on renoutre dans les forêts des régions basses (et encore pas toujours!) et que l'umagination préte un peu étour innent à tautes les rôvies se musicles sans distriction.

De ma courte halte à Kota Radja, capitale d'Atjeh, pottes surtout cielques-une des hôtes al.lés familiers des jardins; je n'aperçois pas de Priquets, mais de nombreux Sou.-Mangas, en plumage terne, et des Mésainges charbonnères, du type Paus major cinereus. Ces derniées, qui s'aventurent sans la moindre hésitation jusqu'apprès de ma vérandali, sont caractérisées par leur plumage gra-

et blanc, avec une large bande noire abdominale se prolongeant sur les sous caudales. Dans les bosquets et les fouriés de la campagne environnante, je retrouve les D. d. et les ball las habitials, comme au lac Railai, le Rul quiu distar est commun, et son joli plumage apporte topiours à la vue une note agréable et vive. Aux abords des routes rousses (Lanius s. bentet) qui dominent, - ces dernières affect onnant entre autres la proximité des récents défrichements et se postant bien en évidence, sur les fils télégranhouses. Les Tourterelles togrines errent toujours par petits groupes sur le sol, près des hautes futaies, et les Bergeronnettes boarules, hôtes hivernaux de Sumatra, tes, en pleme forêt. Si nous ajoutons à cela d'innombrables Martinets et Hirondelles, nous aurons sans donte retracé le contingent principal et le plus commun du peuplement avien d'Atieh, comple du reste de Sumatra.

Mais voici qui nous change de nos observations faites dans le sud : la zone côtière du nord se déroule à nouveau comme une vaste étendue de rizières, que neuplent a panintralias ti upeaux de bestaux. Ave eax reparais-· nt. bien entendu, leurs satellites, les Ardéidés, et c'est un pullullement, tel que je n'en avais jamais vu qu'à Java et à Célèbes : toutefois ici, à Atjeh, il n'v a plus de Crabiers, ni d'Aigrettes, mais presque uniquement des pes pla, ches inta quant mélées aux Baitles et aux Zél as, Parmi eux, mais bien plus rarement, domine aussi de temps à antre la lante su onette arruleuse et accress ve de quelque grand Héron (Ardea purpurea et A. sumatruna). Même, une fois, i'ai pu approcher d'assez près un couple de Marabouts (Leptotilos javanicus), de stature imposante, et dont la gravité comique, déambulant dans le limon des rizières parmi les troupes de Garde-borufs.

Je n'ai pas eu l'occasion de revoir, à Atjeh, des Eury-Lanues. Mus d'un groupes avens i v sont appres, par le hasard des rencontres, comme particulièrement bien représentés : les Guêpiers et les Calaos. Des trois espèces classiques de Guêniers de Sumatra, le Merops javanicus Horsf., à dos bleuâtre et à gorge jaune-brun, semble caractéristique des grandes étendues découvertes de la zone côtière cultivée, où le l'ai vu en grande abondance dans les environs de Bireuen. Son congénère le Merops viridis I., à tête murron et gorge blenûtre, m'a para préférer an contraire les grandes clautères de la zone hoisée ou tont an moins les alternances de terrains forestiers et défrichés, telles qu'en oftre par exemple la route de Tangse, et son plumage plus intensément coloré est peutêtre en relation avec ses goûts plus sylvestres. Tons deux en tout cas se rencortrent toujours en troupes plus ou moins nombreuses, perchant volontiers sur les fils télégraet des l'ies-Griècles; le vol si capricieux de leurs ailes bien différent dans ses habitudes et son habitat se montre le Guênier de forêt ou à front rose (Nuctionnis amicta [Temm.]) | Il est anssi probablement commun, au moins localement, et je l'ai surpris, à diverses reprises, à proximité des routes forestières aux environs de Tangsé, mais toujours par individus isolés. Il semble ne jamais quitter l'ombre épaisse des hautes futaies, si ce n'est peut-être pour s'aventurer dans les plantations de café voisines, et c'est sans doute la seule raison qui lui a valu son nom latin d' « Oiseau de nuit », car le ne l'ai vu voter qu'en plem milieu du jour. C'est un superbe oiseau, qui, par son vol et la coloration dominante verte de son plumage, rappelle très étroitement les antres (luêmers, mais sa robuste stature et les marques rose et rouge, très apparentes au repos, de son front et de sa gorge, ne le laissent confondre avec aucun autre.

Quant aux Grands Calans qui vivent à Atjeh, ce n'est pas exagéré de leur appliquer le qualificatif de monottrueux. Si les spécimens naturalisés des Musées nous ont déjà familiarisés avec leurs apparences extravagantes, la vue de ces oiseaux s'ébutant en tonte liberté dans leur ambiance tropicale garde quelque clusse d'hallucinant et d'irréel. Ce sont avant tout des animaux avivoicles. Déjà la route, mi-boisée, mi-découverte, de Sigli à Tangse

m'avait procuré l'occasion de vie se perchant après une courte envolée, un couple de Rhuticeros undulatus (Shaw), oiseaux d'assez forte taille que leur queue entièrement blanche, ainsi que leur bec dépourvu de casque. mais épais et plissé à la base, permet d'identifier aisément. Ils ne devaient être toutefois que peu de chose à côté du spectacle offert le lendemain par un Calao bicorne (Dichoceros bicornis [L.]), le géant de la famille, dans pang: le bruit fait par ses battement d'ailes parmi le silence de la forêt avait tout d'abord frappé mon attention et l'énorme oiseau, sortant de l'on bre, suivit au vol pendant un moment l'éclarcie de la route, juste en avant de marqué par le rythme incessant des ailes, dont les marques blanches, ainsi que celles de la queue, constituent un point de repère aisé. L'oiseau porte le bec tendu en avant, dans l'axe du corps, et la couleur orangée du large disparu, à un tournant de la route, dans l'épaissenr des

Par la suite, je devais faire connaissance avec une nutre espèce de Bucérotidé : le Calao rinnocéros (Bucérotide : le Calao rinnocéros (Bucérotide : le Calao rinnocéros (Bucérotide suite de control de la cone, mais aun nous commint, tant son casque suite et de collet rosse execc la painte a térietre retrois sée vers le cuel, lui octrois un faciés comique et rélicule? C'était, cette fois, sur la route de Takengon, dans un petit bois de pins, d'où l'on domine un aduirable panonama de villèes couvertes de fotés à l'infini. Me retournant, je trouve un de ces oiseaux perché sur un pin, à quelques môtres senlement de la route, et qui, sans manifester le moindre émoi de ma présence, se met en devoir surpris de son aghité en cet exercice, car, sans posséder ancunement des pattes du type « gampeur » classique, d' grimpe prestement en arc-boutant la pointe de son émoir beo sur la branche qu'il vent atteindre et se hisse ainsi d'échelon en échelon, en s'aidant de son ce et de

ses jattes, sensiblement de a nits, faç i que les dun quels. Cette espèce est, m'a-t-on dit, assez commune dats les forêts du district de Takengon : en tout cas, j'ai remarqué que têtes et becs de cet oiseau figurent assez couraniment parmi les objets de curiosité qu'offrent au visiteur les induéries de la neutle localité.

Le poste militaire de Tangsé est situé, vers 500 ou 600 mètres d'altitude, dans une région assez largement cultivée par les indigènes, mais à peine touchée par l'exencore un beau développement et une extrême variété. qui me donnent l'occasion de voir bon nombre d'espèces forestières, que je n'avais encore vues nulle part jusque là. Voici par exemple, débouchant à la course d'un fourré à quelques pas de moi, un magnifique Roulroul mâle (Rollulus roulroul), qui, sa huppe rouge mi-relevée sur l'occiput, traverse précipitamment la route. C'est, ie dois le constater, le premier et le seul Phasianidé que i sie eu la visite en Malaisie, qui est pourtant riche en espèces de ce sont des Grives terresties à tête orangée. Georichia interpres (Temm.), oui, campées d'une allure batailleuse parmi l'humus, exhibent cà et là leur silhouette variée de gris, de noir et de blanc, avec le dessus de la tête et la nuoue brun-orange; elles possèdent tout à fait les allures et le mode de vie de leur congénère. G. citrina, que j'avais remarqué dans le parc de Buitenzorg, vivant farouchement isolées et toujours à terre dans le sous-bois dense, noirs et les Bergeronnettes boarules abondent toujours en forêt, les uns dans les buissons, les autres sur leurs observatoires aériens, les detruères au bord des chemins, J'v vois aussi quelques charmants Passereaux, à la robe entièrement d'un bleu tendre : ils sont perchés sur les fils du télégraphe, guettant les insectes qui passent; ce sont évidemment des Gobe-monches bleus, Stoparola thalassina

Et aussi que de Martinets! Une telle quantité de ces oiseaux en pleiné forêt a sans doute de quoi étonner nos habtudos européennes. Ils virevoltent avec la rapidité les flèches, surtout aux points où la rivière et la route conjuguées laissent de plas vastes espaces I bres parm. l'épaisseur des futaies. Il y a là visiblement plus, eurs espèces mélangées: les uns ont la queue courte et égale des Chatura et des Collocalia, les autres au contisure une queue profondément fourclue, — mais comment espérer les reconnaître, à la vitesse de leur vol? L'un d'eux du moins vient de se poser sur un fil télégraphique et se laisse examiner de prês; il présente ainsi une curieues similitude d'allures avec un Oiseau-nouche: dos voûté, cou rentré dans les épaules, longues aues pendantes et se consant sons le corps, — biref la position habituelle de quelque Trochildé géant. L'espèce pourtant est de taille médiocre, d'une riche tonalué sombre de bronze, avec de longues moustaches blanches effilées: c'est un Martunet arboricole, Henaproca comata (Teum.), type d'oiseau adminable voller et caractéristique de la Maluise. Des Martinets à queue courte, pe ne vois que des spécimens en plein vol, tons de petite taille; quelques-uns du noius passent suffisamment près pour me laiser renarquer, luisant sous le soleil, leur livrée presque uniformément bleu-nor, sauf l'uropyquim pâle, — caractères du Chatura leucopyqialis.

Âutour du pett pasanggrahan de Tangsé, parmi la végétation buissonnante, c'est une abondance de Digeons, qui, au déclin du jour, viennent chercher păture: Tourte-relles tigrines, à terre, et, dans les arbres, des Colombied foiét. Macroppuja sp., toujours recomaissables aleur longue queue étagée; elles s'enfuient à mon approche d'un coup d'alle bruyant, avec des ricamements sourds. Un couple d'Engoulevents (Caprimulque sp.) avait aussi prohablement d'in domicile dans les environs, car les deux seirs consécut. s' de ma halte à Tangsé, je les vis apparaître à la même heure, c'est-à-dire dès le coucher da soleil, et se hivre dans le jardin à leurs curieux ébuts crépusculaires. Leur vol est aussi léger, rapade et capricieux que celui des Guépiers, mais plus feutré, plus silencieux. Après quelques virevoltes d'apparence modérente, l'un d'eux, replant ses alles immenses, vint s'abattre brusquement sur le sol, à deux pas de moi, parmi les calioux qui

marquaent l'entrée de la maison. L'oiseau resta ainsi immobile, rivé au sol, pendant quelques minutes, puis, avec la même brusquerie et d'un coup d'aile facile, s'élança dans l'air à nouveau pour recommencer secabrioles, bientôt saivées d'une nouvelle plongée vers le s.l., ette 208 a. 168 n. 180 i lune ailée du pastit, peques nôtres pius loin. Les oiseaux renouvelérent plusieurs l'i-ce même manêge, revenant toujours se poser près de la maison, jusqu'à ce que, la mut étant tont à fait vonne, je cessai de les distinguer, et ils disparurent dans l'obscurité.

Le lac de Takengon devait marquer la toute dermère étape de mon vovage à Sumatra. La longue route qui, de Birenen, y donne accès offre en maints endroits des paysages d'une beauté scénique de prencer ordre, très sup'neurs assurément sous ce rapport à ceux de la route de Tangsé, Mais la localité même de Takengon, située dans tion intensive, ne saurait être comparée à Tangsé, en ce rable de niveau du lac est à 1,500 mètres environ audessus de la mer et l'on peut s'élever de là très aisément a sul à 1 as de 2 000 métres dans les 1 pragres envionnantes) me laissait du moms l'espoir d'y rencontrer quelpour la première fois, dans les parties encore hoisées, la présence de Pies vagabondes, Dendrocitta occipitalis (Müll), au vol court et peu rapide, à la livrée si caractéristique avec les marques blanches des ailes et de la nuque et leur longue queue étagée, gris clair pointée de noir. Elles s'enfurent, à mon passage, au-dessus de la forêt. gris (Dierurus leucophicius), très semblables, sauf par la teinte du plamage, à leurs homolognes noirs rencontrés un peu partout. Mais il me serait malaisé de définir ces oiseaux entièrement noirs en apparence, comme des Mergon; mo.ns vufs dans leurs mouvements que des Tirdidés, ils se montraient toujours perchés sur des arbres ou des buissons, tantôs en torêt, tantôt près des plantations de café (peut-être s'agiv-sait il des Etourneaux méta.liques arboiroles du genra Aplonis.'.

Au retour, le long de la route de Bueuen à Kota Radja, le retuaque tone abundance singuilère de petits Paise-reaux insectivores, et non pas seulement des Paes Grièches et des Drongos. Est-ce l'humidité acerna de ces dermers pours de tornades, qui les alimente aux aid de proses plus nomeneuses? Il v a là surtout des Grièc-moaches, aux aluments qui les arbustes bas au-dessus des margots et des legiones, non lon de la côte. Leur longue queue à rectue la 'a es pomtées de blanc, leurs goge et abdomen blance la 'a es pomtées de blanc, leurs goge et abdomen blance s'éparés par une zone pagulane très foncée, coume le reste du plamage, sont des mouques bien spécifiques, mais leur plumage abondant et touffu, leur petit cinier céphalique leur donnert une apparence « étoffée », qui ne rappelle guère les dépouilles étiques de Muscicapudés dans les collections corntitolograques : c'est le Rhipidura javantea longi cauda, espèce abondamment répandue dans le soil decline et la Malaisie.

Fin septembre. Nous sommas tout proches maintenant du changement de mousson, que la saison des pluies préci-l's t. quist à S. ... 14 s. grandes être lines démirdesdu nord d'Atjeh ne tarderont sans doute pas à revêtir leur aspect d'invernage plus verdoyant. Malgré les louris
nuages annoneiateurs de tornades à l'horizon, l'Océan
Inden est d'un calme parfait, et c'est dans cette atmosphère de tiédeur et de repos qui ne devait se départi, 't
aucun mounent de la traversée de l'Océan Inden, que
nous quittons une fois de plus les horizons charmants de
la rade de Sabang, porte de la Maluisie... Curieux effet
de ce climat équatorial, qui précisément aux époques postequinoxales, si troublées sous d'autres latitudes, oftre
rei l'intermède de repos aux longues périodes alternées des
vauss du compon.

RÉPERTOIRE DES STATIONS ORNITHOLOGIQUES

(Stations de baquage)

En 1930, a pou dans « L. Oisean » A une liste des Stat sax de ouqua pe

Depas cette per car, x_i , a s'est per la septisce as stations Ornithologiques, les changements d'or, te sate e occident sons est de très e, a ser e des arbain trons cor pléger as occident sons en en vides e la carectimes or, bes précesors e e vides e la carectime de en partie de donande à être largement remaniée.

Le hosen de lette mase à un solution al al. 1 so sentre en le bignage des losses yet le donaine de la price esas la original activate destribilité des refléas movens le mois dispositif por l'étrait les l'étremes d'are productif et d'une utras trou atrons de du galace mois dispositif et d'une utras trou atrons de du galace mois d'are productif et d'une utras trou atrons de du galace mois n

Lin Prener, le Conste National de la Chrisse (1, 1 a. dermer, en la cord tive la Station (m.)), typipo de Paris, foit en prenir e est conoporte un des Conses et su des leed aux leus resolutais expression et en consessions en en 19 de le regionage du gibion y a chientinistation en la consession de la consession en en la consession en en la consession en en la consession en en la consession en la consession en en la consession en

D. I't a get I) mag at on entrift vers I) I' at ce | m | and (romery desented by ness) is an attner sor excitation of mandes or c. (in temps I atterfer and experience versions). On hologomes I) Date to in Grierds des Eurover-Protes and useful policies de tous nos departements, dans leurs arrêtés sur l'ouvertine et la cl'itme de la chasse, i

Le moment per fit du c vere, de templace di lete de 1980 per la Reperture des Stat ins orath designes emplete ent ess's un Apressa pela atom dess's l'Ossin we le Réperture per de a sus fonce de trège 'part masser ten it tunci l'une le texte frant présente de sec et les bal entes stat its s'in essert le contact de papir se pour a les auntat i s'é à plurae, comant la Répetitée de vapir de de la perture modifications de aboretions nécessées esserts.

Avec riention along with soldmann less longer of sold developed programmers, as set de leading of minimum of situs halson the fact word by Stato Contact digital Direction and the longer deprecision is sold statogrammers and sparameter to supersold the substitution of the statogrammer o

After d'être complet et l'Arter, a fant que posable les leures reles nous sammes ra segrés auprès des Gelveries (1980), l'in tre ontrasse, le le posit hactique de Station Orin hale aque.

Nous teory s l'exponent tot specificment motione our un some aux Directors des Stiturs. Original de grassours, als comocitis notorions, de mandale que some de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya

A. CHAPPELLIFR.

Station Ornithologique de Versailles.

(I) L'Oiseau, Revue d'Histoire Naturelle, 2º partie. Vol. XI, nº 6, juin 1930.

= A CRESTIDE La Savina agrigo qu'Mason e Agrico a Francis I parer n° 1 et 2, janvier à avril 1929.

* Allevants Change of Manster as Serve A and Il durative palargues, and a Warmlet 1 % to be a relative on to real re-

Source MNHN Pans

STATION ORMITHOLOGIQUE DE

Helgoland

Désignation complète de la Station

Station ornithologique d'Helgoland Section de l'Institut biologique d'Etat

Où est installée la Station?

Dans un bâtiment spécial, sur la partie elevée de l'île d'Helgoland,

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Vogelwarte Helgoland, Helgoland, Allemagne.

QUI A FONDÉ LA STATION?

La Station biologique d'Etat à Helgoland

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION?

Du Ministère du Reich et de Prusse pour les Sciences et l'Education Nationale.

DIRECTEUR DE LA STATION

Le professeur De Rudolf Drost

PERSONNEL ATTACHÉ A LA SEVEION

Assistant. Personnel de bureau. Préparateur. (iarçon de laboratoire.

-	BAGUES				
	LETTRE OU CHIEFRE	DIAMETRE INTERACUR	Hauteur	MÉTAL DE LA BAGUE	INSCRIPTION
	1	20 m	30 ³⁰ ,	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania
2	٤	to, = r,	15 ".o	Aluminium	Vogelwarte He.goland Germania.
	3	10,7 ^m / _{ot}	9 m/m	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania
1	pour Uria	8,1·12,3 "/ _m	9 m/ ₃₀	Métal Monel	Vogelwarte Helgoland Germania
5	1	7, 7 " ₀	e EL.	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania
6	a	(,3 ³⁰ ,,	8,5 ^m ,	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania
				4.4	
7	6	, ^m a	— п [.]	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania
3	7	4,1 ^m / _m	6,5 m/m	Aluminium	Vogelwarte Helgoland Germania.
,	8	3.1 ^m / _m	6,3 m/m	Aluminium	Vogelwarte Helgoland.
,	pour Apus	3,1 ¹⁰ / _m	4 10/	Aluminium	Vogelwarte Helgoland.
	54	2,1 %	2,3 1	Aluminium	Vogelwarte Helgoland.
2					



FORME DES BAGUES



627

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Leperation le la state control per l'Homerat de la 1 tale de le la gration;

Line a Hego. Lest 14 as piès ant sacle la sidade con le neule, chissipe para Let de discus lux nigroto le qui s'y arrêtent volontiers, de jour ou de nuit, ou cours de leurs

Les nices si max montés par la Staton on the caper paraettent de la prater et le nice de chaque (2007) pagnis 2000 Osca va la circi pina 200 en un seul un Alcaba et de l'Itail a mième de continte, una certaine muit a foto discensi.

Configurat actiminat a config. d'une favor te e ficare a reja titor sur a terra, envent la sora et l'ava et d'atudor loure correctous extérioure.

Les visiteres disposent anni d'un excellin la décellide taval, la uniquel s'ipolate t des observa extra de des dependes conservas fiendes e la siste a l'une color la referencia un la tre troisé qual encolor réservés una étidante e una mattres.

L. Stat. I Helgoland's est a progreph session eine to expendes relations de la logotion ay la matéricognet ou resté, de la notacit d'es respondationage tour le contation de sologie progresse d'estable des montages de spression, afrèce d'en entitente plunage, at les montes.

Sont plus particulièrement étudié, les Guillemots (Urta), la Bécasse, le Coucou, les Oiseaux de proje et les petits Insectivores

Sous Stations de baguage de la Station ornithologique d'Helgoland

Solas station d.) H. solam m. pr. Markell delter. Cle. H. Salger a Borsteline, Bad Ollas ne. Solas stata. d.) H. bate e. d. Sari Sarl holds e., Ch. E. F. et et al. Hards m_s \(\tilde{\psi} \) bage stress solas statue de Margheburg. Cher. K. Mal mann. Magdeburg. Bethreistr. 27 Solas statue de Dessar Clef. A. Hais her, Dessa a Vulka t. Fraeller herikatz 17 \(\tilde{\psi} \) Solas statue de Dessar Clef. A. Hais her, Dessa a Vulka t. Fraeller herikatz 17 \(\tilde{\psi} \) Solas statue de Dessar Clef. A. Hais her, Dessa a Vulka t. Fraeller herikatz 17 \(\tilde{\psi} \) Solas statue de Dessar Clef. A. Hais her, Dessa a Vulka t. natives Watermann Clif Sel Pere I in Leaguilla, Statement no. Sussettion d. A crown pair Labor (Mark and Labor). Clief. D. W. Sangel. Roter and F. Ja., He my lish on So sestition de Coldendary, Clef E. Marss, Tungchi, O.O. lei L. College Solvette avide Brêne (Br.) no Caef St.d. Rat D., F. Burt, Breach, Herman Love, st. 20 Sees st. trode L. basse-Franco & Untertrinary Clas L. Schradel The home et Warghing

De 1909 1910 % 1955 e tetal d's cise aix b g e se vec l's bagnes de la Station d'Helgaland a di que 680 000. Le rassindare artiere de de 118 000. La Station che a care a begié stal He près de 68,000 oiseaux.

Publication des résultats des baguages de la Station

Les y'sact is de la Station orinta cog pre d'Heigeland parissent g'alé alen est dans « Der V. e.z., v. péro la sep lhe par es Stations on the dogliques d'Helgolan Lot a. Rossit e. « Det Vogelzug » a paru pour la première fois en 1930.)

Der Vogelzug renferme également les toux au des deux Stations sur les différents domaines. de l'Ornithologie. Les travaux plus importants sont più ci pio la Station d'Helgoland dans les e Abfandlungen aus dem Gebiet der Vogelzugsf

Revues et Périodiques qui publient des rentrees de bagues

Tor Undering dR. Fr. Winder in I.S. an. Berlin, N. W. 7. Kallstr. H., transser v. Pr. v. & E.M.

Editions à consulter pour situer en Allemagne une rentrée de bague

Stielers Hand-Atlas (Justus Perthes, Gotha). Ritters Geograph set Statistisches Leich a diegzie, and Wein Diologi phisches Instituti

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Rossitten

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STAPION

Station ornithologique de Rossitten, de la Société Empereur Guillaume pour l'avancement des Sciences

OL 18T INSTALLÉE LA STATION

à Rossitten, sur la Kurische Nehrung en Prusse Orientale

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Vogelwarte Rossitten, Kurische Nehrung, Ost-Preussen, Allemagne

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION 1º janvier 1901

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De la Société Empereur Guillaume pour l'avancement des Sciences, Berlin (depuis 1923)

DIRECTEUR DE LA STATION

Le D' Ernst Schüz

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Collaborateurs scientifiques; un assistant; autres collaborateurs irréguliers et en nombre

Personnel technique: un assistant technicien, un secrétaire, un employé de bureau, un concierge, un homme de service.

83

	BAGUES					
	LETTRE OU CHIFFRE	Diamètre intérirur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	Inscription	
	1				W. J. and Parastan Communication	
1	AAA Pelecanus	3. " "	15 " _m	Aluminium	Vogelwarte Rossitten Germania — Urgent Retour Inform.	
			l 1		Vogelwarte Rossitten Germania	
•)	AA Cygnus	26 ^m c.	13 °°	Aluminium	Cagent Retour — Inform	
					E to Post Observe	
3	A Halsaetus	I cs 20 s	5 ".	Aluminium	Vogelwarte Rossitten Germania Urgent Retour Inform.	
	В		l 1		Veraluarta Rassittan Garmania	
1	('reonia	36 ¹⁰⁰ Eas	1, "	Aluminiam	Vogelwarte Rossitten Germania Urgent Retour.	
	BB				Vogelwarte Rossitten Germania	
5	(bugues speciales)	16 1/1,	29 m/	Aluminium	inform, et un mot arabe signi hant « piévenir »	
	C	, T	, ir	Aluminium	Vogelwarte Rossitten Germania	
b	Buteo	12 m		Alumaniam	(Trgent Retou)	
	~			-	•	
5	D Corrus	fr "m	. [Aluminium	Vogelwarte Rossitten Germania	
	F					
ь	Larus redebanans	75 7.2	53 km mi	Alunvinium	Vogelwarte Rossitten Germania	
9	F Sterna	4. > "	- to to	Aluminium	Vogelwarte Rossitten Germania	
10	1,	4 m	5, 7 hn	Aluminium	Rossitten Germania.	
	(;					
11	Petites espèces	3 "	2.2 m	Aluminium	Rossitten Germania.	
1						
12						







Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Station Oriottologaje, de Rassitten est tout spéculement favorsée par sa situatain soit la Karische Nefu (Eg., & a Pout de la Migration) a, qui atta é à lui es majatieurs verant du mord fanest de la Russe, de sa Firlar de ci des Eruts Baltes. En certures bonnes journées, leur mondre Figusse un des tro door. Les espèces particulières à la Prusse or entide, elles aussi, rotainssent à a System de Russitien. Vecasson de travaux de familistique.

Etude pracipa e la rogention, les observations était faites en grande partie au poste e Ulimenborst », constrait dus sa dure, à c'isclimètres de la respette. Reclarebes, san la l'auteu et la rapid lè di voi de vale a ten partie dont se deplacent les di bénetes espèces suivant. I seve su l'âge, sur l'afficire des facteus extérieus. Etude de la magnition, des différertes espèces un noiver de larguage et pri en péres quibir aton de mongraphies de magnition, «Reclarebes ou, la Capare, l's Colonary, l'Illian sur, les Hir anches, pour détent une les facteurs en régissent l'orientation des un grateurs au monjoir de la désentre d'action une tout le pour écapons d'invernage. Dats ces esseis, on place au prepare plan e « conment » de l'arteritation et le « pour que, « de l'anglat », ever toutes perfectud d'és. Des ceracebes de plassiques et l'associage nouve était el rofficier de se de lange un facte au finere de sect dange un facte de l'associage et d'associage nouve était et d'universe des cel anges une facte et afficier de l'agretion, auteur es comment sur l'anglation.

Biologie et 'Ulologie de certure sespèces, spécialisaent de l'Ugogne dans les Cereles d'Insterburg, de Stoq et de Cottrus et cui Heure Silése, avec des lagues spéciales. Réconsement régular d'actionne certe reclered e avec l'aude d'une collaboration internationa e.

Les travaix le la Station, con orient à la p. tection des O seury sortout à la p. tection des grosses especes en voie de diminiation. — If fluence él cauti c. secondée par le Musée de la Station, renfermant tout ce cui à trait à la migration et une collection le la l'une curilloignande la Prisse Or, utage, uns que par les grandes vol ères oi vivent les grosses espèces de la l'unes curillois de la Prisse Or, utage, uns que par les grandes vol ères oi vivent les grosses espèces de la l'unescriptions.

Baguages de la Station de Rossitten

De 1903 à 1945, il a cr' bagué 559,448s assaux Lee e verne cancelle est en progrès 114 49c en 1937. Les colabrateurs bénévoes sont très non-breux, consamant des l'Elset de é Vilenagre. Il est fait un baguage notrodrone de certa nes espèces; les lagueurs regon na des certs spéciales, de sort , rinés dans des coms du ser donnés par des 8 seriéts (colles d'Historia naturelle et par la Station, is sont office dement reconses. On a d'anord I gué la Camelle nauté de Corras coma: A tuellement, c'est e H'en, cenuré, India cancrea de 117 sujets lagués en 7 ano. La Cisome 65,333 bagués en 1934), etc.

Seus-Stations de Baguage de la Station Ornithologique de Rossitten

Sans station de Salésie I. Region Merkel, Bres au I. E. dea out. Station pour la protection des orsenas de la Salésie supérie ac Obuschles, en Oberst-Leuthant a a Jestschi, Oppen En et de Association de Gavil d'Installaçãe. Station de au l'P. Haribeigne. A Sons station de biguaga le l'Alei ague du Sud (Suddentsche Vogelwarte) de Bai un Von Bodiman, Ranoffzell am Bodensey.

3

Publication des résultats des baguages de la Station

J(s,r), 1929, 24 reports an arely r is dies a Journa to Orethoga, r = 1° tai, put (F, C, r) and (F, C, r) and (F, C, r) and (F, C, r) are (F,

Depts 1999, Appears annoted 2° y 29 parus dats « Der Vegelzog » 25° eigpet par Lanck 1995 » Vogelzog » 7° p° 68° matem. Schuze — Deptus Large les retutées de Lagues es sont p is experience dans les rapports afrince; elle spiralisain à attentibles variables, giouppes par expèces et i m° de « Y nome leur avec le 2° det de nomé de names, « Vogelzoe » 1° p. 4475 et dermière late, celle de l'armée 1935, page 192).

Les listes praissert er gereral has a Der Vogelzu, winner einst hats a Astrage zur Portfilmzungsbergen der Vogel wie Bereit, des vereins Schlesser. Omit of gen was John fer in fortunten ges a Astras dzwie ein obnis fer un sieden floologisch. Benome her wie Crintleng seh Ministerie eine vereinstellung seh Ministerie eines Verlagen der Ornithalige schaft an Baverrie, a Verlagen der der Zoob gesch Beturbeher unselbschaft in Wien wiet aufres probing es, sacs ha signature die diversitations.

Tore la officialité, vou « De. Vo., lorg » 5, suppéacet, pass 275-327 et les esquits annuels.

On tender of latter this planners so we entried de uigner dans essen vieges a detect. J. Thier and the Resit on der Lege to a collect New Scher New and we find a Chron. Newdamin 1904 of t. Thier early a Very Agelyage in Kossattonia, Newdamin 1904 of t. Gordine, E. Schiz et H. Wee, J. w Mass des Vigez pass mach der B. najungs et de sisce output latis her Vigener. (Public part la Station contribulogume d'Helsoland, 1931).

To a Pexpasé detaillé des buts de la Slation voir et la aures. El Selluz la Dei la luga la

IV. 7, pra. 1965, a 25 dafar Korst William Gosal contract Fordering for Wilson Stones as Reference 1963 II p. 108 III served. II p. 305 al., a Vage werth of Vogelweith of length of Entops Shadwaste. It Krijesth, Nebranger 2 of troop kong plays a De Vogelwante Rossition and dar Korst len Nebranger 2, so collection of 1971, partities axed extremplated (Universim-Biddonal, Berlin S. W. II, Saarlandstrasse 27).

Poulles taixa & de la Staton de Rossiten so, la Prana de Prassa traonale, sur l'Occal gue (Recersement des tracon son terras na ports name solo son De Ville 2023 y

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Salzburg

Désignation complète de la Station

Station ornithologique de Salzburg

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Nouveau Musée d'Histoire naturelle, descriptive et appliquée dans le « Neues Museum für darstellende und angewandte Naturkunde ». Salzburg Hofstallgasse.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ornithelogische Station, Naturkunde Museum Salzburg, Autriche

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1913

QUI A FONDÉ LA STATION

Le professeur Dr. Phil. h, c, Eduard Paul Stratz

DE A 1111 MAINISTRATION D'UTAT DEIEND IA STATION

Neues Museum für dastellende und Angewandte Naturkunde in Salzburg

DIRECTEUR DE LA STATION

Le Professeur Dr Eduard Paul Stratz

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

10

Į	Lettre ou chiffre	Diamètre intérieur	HAUTEUR	METAL DE LA BAGUE	INSCRIPTION
1	1	1 ata	· du ma	Aluminium	Ornith, Station Salzourg
2	3	ā ^m e	, m	Aluminium	Ornith Station Salzourg
3	3	8. ¹ ,	9 ** ,	Aluminium	Ornith Station Salzburg
1	4 A	10 ²⁶ / _e	4+ 100 etc	Aluminum	Ornith, Station Salzburg
5	, В	13 " "	5, m	Aluminium	Ornith, Station Salzourg, Retown
6	5	P .	1 20/100	Aluminium	Oraith Station Salzburg, Retour.
	*			-	-
7	6	22 m /m	22 1/2.	Aluminium	Ornith, Station Salzburg, Retour.
8					
, 					1
e [
ſ					
2					

BAGUES



FORME DES BAGUES



Numéros: 1 à 3.

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Per la t et après la guerre, le bagaage à été presque complétement reterompt. Augutavant, un geard mondre de lugues avaient eté rentiées grafuntement à des collamorateurs voloritaires. Toutes les espèces d'oisseaux ont été bagades.

Publication des résultats des baguages de la Station

Un 1913 et 1912, ont paru des Rapports annuels de la Station Ornithologique de Salzburg; ils contenaient les résultats des baguages.

De 1919 à 1921, les résultats ont paru dans l. pérustique, « Der Waldcapp », publié par le Dr. Stratz et actuellement interrompu.

Des tenseignerients sur les résultats des hillanges de la Station unit paru de temps à natte dans différents périodiques ornithologiques.

Observations

La S(tr), Orr, tholograpa de Salzbar, a l'intention de reprendre le baguage avec ses nou velles bag es. Er 1936, on baguera surtout des Orsea α -gibier (Tetrao, Tetra, etc. , .

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Bruxelies

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Station Ornithologique du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique

OU EST INSTALLÉE LA STATION

au Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Station ernithologique de Bruxelles 31, rue Vautier, Bruxelles, Belgique QUI A FONDÉ LA STATION

La direction du Musée

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Ministère de l'Instruction Publique

DIRECTEUR DE LA STATION

Le Directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Un cellaborateur; un aide-collaborateur.

	BAGUES							
	LETTRE O. CHIFFRE	Diamètre intérieue	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	Inscription			
1	٨	2 o ^m _m	6 ⁵⁰ / _m	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist. Nat. Bruxelles			
2	В	3 "	6 ²⁰¹	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist. Nat. Bruxelles			
3	C.	5 **	8 m	Aluminium (emploierons duraiumin)	Musée Hist, Nat. Bruxelles			
4	D	6 ¹⁰¹	h ^m ,s	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist, Nat. Bruxelles			
5	E	7 m	R ²⁰	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist, Nat. Bruxelles			
6	(ı	S ^m	10 m,	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist. Nat. Bruxelles			
1								
7	11	10 ",	10 m	Aluminium (emploierons duralumin)	Musée Hist Nat. Bruxelles			
8	К	12 +1 14 ^m _m	10 m	Aluminium (emplorerons duralumin)	Musée Hist, Nat. Bruxelles			
9								
10								
11								
12								
-								
	FORME IVES DAOU'ES							



FORME DES BAGUES



Remarques sur la Station et son fonctionnement

Aucune espèce d'oiseau n'est exclue, n. as certaines espèces sont plus spécialement recommandées.

Ancune sous-station.

Publication des résultats des baguages de la Station

```
Dans la Revue belge d'Ornithologie « Le Gerfaut ». « Le Gerfaut », 1928, fasc. 11, pp. 37-41.
```

Oc asionnelament, des journaux belges et étran ers, ainsi que des Revres belges et étrangères.

Editions à consulter pour situer en Belgique une rentrée de bague

```
Dictionnaire des communes de Belgique.
Carte murale de Belgique, 1/200,000°,
Carte topographie de de Belgique, 1/400,600°,
Carte topographique de Belgique, 1/40,000°,
1 Institut
```

Institut carte par que de l'armée.

Sofia

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Centrale Ornithologique, au Musée Royal d'Histoire Naturelle à Sofia

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Au Musée Royal d'Histoire Naturelle, Sofia

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Centrale Ornithologique, Musée Royal d'Histoire Naturelle, Palais Royal, Sofia, Bulgarie

Le Dr. Iv. Buresch, directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Sofia

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De la Direction des Institutions Royales d'Histoire Naturelle

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Pavel Pateff

Personnel attaché a la Station
Aucun collaborateur scientifique

100

	BAGUES						
	LETTRE OU CHIFFES	Diamètre Intérieur	Hauteur	MÉTAL DE L4 BAGUB	INSCRIPTION		
1	Λ	21 %	1) ^m _m	A.m. mam	Avertir Musée Royal, Sofia, Bul		
2	s	.6 m	15 FG 19	Alta, ni m	Avertir Musee Royal, Sofia, B.I.		
3	В	1. m	у ^m	Aluminium	Avertir Musee Royal, Sofia, Bul garie.		
4	C	6 m	g ^m	A uminimai	Palais, Sofia, Bulgarie.		
ā	D	4.5 m	- Pi m	Aluminium	Palais, Sofia, Bulgarie		
ь	Е	S.5 to on	6 F	Alumonium	Palais, Sofia, Bulgarie,		
					-		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	FORME DES BAGUES						

Lettres: C, D, E

Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Stat'n. Ounthologique de Sofia a pour plogramme?

- 1º Recherches sur la ragait on des orseaux en Bulgare;
- 2º Recherches sur la Foune oriethologique de la Bulgarie;
- 3º Reclere les sur le contenu de l'estomac des oseaux, pour déterminer leur utilité ou leur osbilité.

Bag es empoyées Cuenta cremia es ; Herande rustica (E), Herande urbira (E); Sturmas calquis (D); Columne columne (D); Streptoplella tiertur (C), Ceracias garridus (C); Merops aniaster (E).

Publication des résultats des baguages de la Station

Les résiltats des baguages de la Staton de sont pas encore publiés. Ils seront publiés à l'avenir dans le « Bulletin des Institutions Royales d'Histoire Naturelle » à Sofia,

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

Zovetz (Le Chasseur). Sofia, mensuel. 50 leva par au. Priroda (La Nature). Sofia, mensuel, 60 leva par au. Pera car i Nature et Scence, Sefi., ...,ensuel, 60 leva par ap.

Editions à consulter pour situer en Bulgarie une rentrée de bague

- 1º L'ste des localités Limitées de le Bulgir le un Bulgare.
- 2º La carte d. l'Eist-major d'Aut.iche et les Bossans d'120 000°.

Observations

L. Station travalle en elaboration avec l'Association des Chasseurs bulgares.

STATION ORNITHOLOGICUE DE

Tipperne et Kloegbunken

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Station ornithologique du Ford de Ringboking

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Dans la Réserve ornithologique de Tipperne et Klægbunken, sur le Fjord de Ringboking, dans le Jutland ouest.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Dr A. Vedel Taning, Marinbiologisk Laboratorium, Vestre Beulvard 42 Crpenhague, Danemark.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Le 1er Avril 1928

QUI A FONDÉ LA STATION

MM. O. Fabricius et A. Vedel Taning

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

La Station est privée

DIRECTEUR DE LA STATION

MM. O. Fabricius et A. Vedel Taning

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Deux personnes et le gardien de la Réserve ornithologique.

5.5

-	BAGUES					
	LETTRE OU CHIFFLE	DIAMBIRE DATÉBLEUR	HAUTEUR	M+TAL DE LA RAGUE	Inscription	
8						
1	M, RK	∑ď ™ _{Ps}	10 ^m / _{in}	Aluminium	Adresse P. Skovgaard, Viborg, Danmark, Europa.	
ĭ						
2	ME	21 ^m] (E	Aluminium ou curvre	Adresse P. Skovgaard, Viborg, Danmark, Europa.	
ı						
3	R	16 ^m /.	11 ⁷⁰ 24	Aluminium	Adresse P. Skovgaard, Viborg, Danmark, Europa	
ĭ						
1	В	12 14 ¹⁰ ₃₀	10-13 ^m m.	Aluminium ou cuivre	Adresse P. Skovgaard, Viborg, Danmark, Eurota	
,						
5	К	± f m	10 m	Aluminum	P. Skovgaard, Vivorg, Danmark	
3	D	£ m	8-10 ⁸ m	Aluminum	P. Skovgaard, Viborg, Danmark	
		1				
7	AXNS	in m	8 10 m/m	Aluminium	P. Skovgaard, Viborg, Danmark.	
k	GHT	53 "	G	Aluminium	P. Skovgaard, Vibord, Danmark, Eur.	
9	M. V. E	4×9 9×13 6,5×11 9×17	8 10 ²⁰ m	Aluminium ou cuivre	P. Skovgaard, Vibord, Danmark (Europa).	
0	aucune lettre	variaule (en spirale)	5 ^m / _{ny}	Aluminium	P. Skovgaard, Vibord, Danmark, Eur	
1						
,						
2						
			FORM	E DES BAGUES		

67.0

Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Réserve ornit.ologique de « T. pern, et Klugiun kei, » est située dai « l'ouest du Jutland par 55° 50' Nord et 9° 13' Est unérguen de Greenwach.

On a étudié les oiseaux melant dans la Réserve et es marateurs de la Réserve (depuis 1925). Une partie des études a consisté en bazuage, peur palement des espèces suivantes : Recurrirostra, Limosa, Goldands, Monettes, etc...

Publication des résultats des baguages de la Station

Les résultats out paru notamment dans « Der Vogelzug » quoir la prennère fo s en 1931, p. 170).

La Station e lestuême a pul hé de nou breux art cles auns des périodiques.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

En préparation : Ringboking Fjords Figle, par A. Vedel Tannig.

Viborg

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Centrale Ornithologique Danoise

OU EST INSTAILLE LA STATION

A Viborg

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

P. Skovgaard, Mogensgade 7, Viborg, Danemark

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1913 (après des essais commencés en 1899)

Di. QUELL ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

La Station est privée

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Peter Skovgaard

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Le directeur seul. Pour le baguage, collaberateurs bénévoles: plus de 100 en Danemark; plus de 50 en Islande; 3 sur les lles Féroés; 6 au Groënland.

7	
71	
RT	
8	
H	
25	
534	
3	
Š	
mi	
10	
р	
3	
2	
Ξ	
OFF	
-	
5	
ž,	
30	

	BAGUES							
	LETTRE OU CHIFFRE	Diamètre intérieur	Hauteur	MÉTAL DE LA BAGUR	Inscription			
1	R K	2× 1.2 m	I > 12 m	Aluminium	Zool. Museum, Copenhagen, Den- mark.			
2	R K	24 26 ¹⁰ ₁₁	9-10 ^{by} /m	Aluminium	Zool. Museum, Copenhagen, Den mark.			
3	RK	20-22 ^m / _m	8-10 ^m / _m	Ałuminium	Zool. Museum. Copenhagen, Denmark,			
1	RK	17 20 °° ₂₉	, > 10 pg	Aluminium	Zool Museum, Copenhagen			
5								
G		ŀ						
7								
8								
9								
10			4					
11								
12								
	FORME DES BAGUES							



FORME DES BAGUES



6696

Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Station D. O. C. a pour programme la ragration des ossatas. Jeur con portement dus les inflérentes régions qu'ils visitent un cours de leurs migratit ag. Jeurs les x de reproductor, sur les différentes parties de leur « patrie » (an Danemark les Les Féroés et le Groenlind), egacinet en Islande étude du régime alumenture des orseaux — études biologiques sur les csents — Lost graphe document ure — mongarande en fayure des osseaux et de leur protection.

Lass espèces que l'on cherche à étudier plus spécialement sont 1nas, Fuhyula, Cu mia; trais les Eclassiers et les Rapaces. Ont été jusqu'i.e. plus particulièrement étudiés, les différentes

sortes de Larus, Ciconia, Sturaus, Ardea, Lunellus,

Publication des résultats des baguages de la Station

Ls sont pub 's lans « Danske Fugle », édate deplas 1920 par M. P. Skovgaard, « Danske

Fugle », 1º partie, page 1, a donné les buts de la Station.

France a Lu D'épiele » 18 19-29, « Al min », 1811, 111 p. 481; « Le Chasseur Foir en », 1934, p. 147 — Belgague » Jonarad de Classeurs », 1 14 et l. 296. Angéteire « Discovery», « 1830 p. 239, « ", he Frisi, Naturalists Journal », vol. 11 n. 56; « The Orein Times », 19-1-32; « The Estimets Journal » 1-4-53 — Payselbas De Nichtländsche Juger », 1931 p. 274, « Het Visserents als « 1932, » 194, p. 12, « Proceedings of the VII International Ormith, Conga, Amsteedium », 1830, p. 352. — Alterague « Tag, satt far Annthele Bazark Borna », 511 29° « Berner des Verenes Sethesscher Ottathologien» », 1936, p. 38, De Vogelaug », 1951, p. 178 — Horgage « Korsag », II, p. 159, » — 1 spegne « Conferencias v Receinas scientificas de « Sae Espanda de Historia nation» », 1950 p. 125 — At payora de Argola » (The Parimars Weckly », 907, 20, « Th. Purice» », 6 431, p. 25, « A province de Argola » 16-3331 — Saide, Sydenska D el addit », 95-26, Islanda « Mingambladd », 242 27, « Nation free lagrain », 1934, p. 5. — 8 Prévés « Diminal Unin », et 93-81 — Dimensionale », et alonge es "II, en outre « 18-81 — Primensionale », et alonge es "II, en outre », et alonge e

15 articles de journaux, ce qui, avec les articles jarus dans « Danske Fugle » fait un total de 85 articles sur les baguages de la Station.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

« Danske Fugle », adresse P. Skovgaard, Vibrig, Dannark (4 kr. par ar).

détaillée).

Editions à consulter pour situer en Danemark une rentrée de baque

Kongeriget Danmarks officielle Post og Telegraat-Adressel og samt Handelskalender (Adresse pour achat Handelskalenderen Nils Junggade, Kilbenhaven K. Danemark) Geodatisk Instants Kartes. Echel.e 1.20 (000) ten forme de livre); Echelle 1.40 000 (très

Observations

Formes des baques. Les bagues M. V. E. torment trois séries différentes, portant chaque e une seule de ces trois lettres.

Ces tros l'agues ont une forme illa soidale et se ferment par simple rapprocher ent des bords, saus crochet de fermeture.

Les bagues R. B. ME, se ferment au moven d'une languette que se rabat après avoir passé dans une fente du bord opposé de la bague.

Toutes les autres bagues sont en forme d'anneau simple, surs crochet de fermeture.

Nemero de baquages de la Station. A la présente date, la Station a bação près de 150,000 oiseaux. Il y a eu 6,000 reprises annoncées.

6963

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Madrid

Désignation complète de la Station

Services ornithologiques de l'Institut de Recherches et Expérimentations forestières de Madrid

OH PST INSTALLER LA STATION

Dans les locaux de l'Institut de Recherches et Expérimentations forestières. Caretta de la Coruna (cerca de la Puerta de Hierro). -- Madrid

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Servicios Ornithologicos del Instituto Forestal de Investigationes y Experiencias.

Apartado de Correos 8077. Madrid (8). Espagne

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Les premiers baguages ont été exécutés en 1934, par la Section XI de l'Institut forestier

QUI A FONDÉ LA STATION

L'Institut de Recherches et Expérimentations forestières, à qui elle est rattachée

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Ministère de l'Agriculture

DIRECTEUR DE LA STATION

M. German Marina, docteur en Zoologie

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Pas de collaborateur scientifique. Un garçen de laboratoire avec le titre de « Contre-maitre des élevages de zoologie »; il est chargé de dillérents travaux et possède quelques notions de taxidermie.

999

RÉLEBTOURF DES STATIONS CRNITHOLOGIQUES

17.9

670

13

LA REVUE FRANÇVISE D'ORNITHOLOGIE

Remarques sur la Station et son fonctionnement

 $\operatorname{Jas}_{\mathbf{u}}$ n'à présent on a bagné seulement des (agognes Ciconia ciconia ciconia). Les lagues porteront dorénavent la lettre B_*

Jusqu'à présent, les Cagognes ont été baguées avec des bagues sans lettre et portant L'inscription « l'orestal Madrid Espana »; les numéros adant de 3 à 89.

Publication des résultats des baguages de la Station

Il n'y a pas encore en de publication.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Tartu

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Station Ornithologique de Tartu

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Dans le Musée zoologique de l'Université de Tartu

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ulikoeli Zooloogiammuseum, Tartu Aia t. 46, Esthonic

QUI A FONDÉ LA STATION

La Section ornithologique de la Société des Naturalistes près l'Université de Tartu

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De l'Université de Tartu

DIRECTEUR DE LA STATION

M. le Conservateur Härms

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

878

L'OISEN ET LA REVUE PRANÇUISE D'ORNITHOLOGIE

	LETTRE OU CHIFFRE	Diamètre intérieur	Hauteur	M FTAL, DE TA BAGUE	Inscription
1	sans lettre	∂ ^m _m	7 m	Aluminium	Tartu Estoma Universitas.
2	sans lettre	10 ^m _m	10 m	Aluminium	Tartu Estonia Universitas.
3	sans lettre	35 °°,	10 m	Aluminium	Tartu Estonía Universitas
4	saus lettre	18 ^m	10 m	Aluminium	Tartu Estonia Universitas.
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					<u>'</u>
12					
12	_		FORM	IE DES BAGUES	

BAGUES

Remarques sur la Station et son fonctionnement

La station bague principalement: Larus canus et Larus ridibundus.

Publication des résultats des baguages de la Station

Le premer rapport a para dans « Journal fur Ornithologie », LXXVI, 1928, fascicule 3. Un nouveau rapport est en préparation.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU RÉGIME DE QUELQUES OISEAUX VENDÉENS

par le Prof D G. GUÉRIN

(RR

D. - Le Marais Vendéen

Cuvette d'effondrement comblée d'alluvions récentes ou toudernes, passant aux alluvons anciennes au voisinage des enciuves dans la plame ou dans les bautes vallées qui 2 débouchent. Très faole altitude générale au point qu'à la cote +2 on 3 une partie de sa surface scrait reprise par la mer. Distinction entre le marais « monillé » et le marais e monillé » et le marais et desséché. Dans la zone nord-est, plantations denses de peupliers et de frônes tétards enserrant le lacis des canats et des fossées. Prairies envaluies par les inondations périodiques du Lay et de la Sèvre. Dans sa partie moyenne, et constitue de la contre partie de la mer, des diguides rocts allavars out persett, donnés pet les gamées rocts autres défender t les alterrissens ents récents des grandes marches d'équinoxe.

..

Emberiza scheniclus L. 7 p., n 1929, 8 qet of USto, ac plein: larves de oriquets; débris d'un peut cucurlionide.

Montitringilla nivalis (l. 1" myc. rbn. 1924 Sq. 1 v.). Fatomac : mollisanus *3 Odostomia; encurlionides: un Rhyncolus, de la vermoulure des Salicanées; un petu Stones; 4. Orchestes populi; alluses: un Chalcoda aurea. 22 Thyamis; 3 Donaca de 2 espèces; 3 ooleoptrese; 2 très petuts hyménoptères acculèates (Odostomia riesondes) (déter, Madon).

Calandrella brachydactyla (Lend., 12 septe) me 1935. Sujet Q j. Estomac: très petites graines de crucifères des dunes, noyées dans du sable fin. Motacilla flava 1. 18 p. llet 1925 Supt of jeune Esto mac presque vide: 2 Micropsis; 16 Punctata; un Phalanqium parietum; une larve saprophage; des débris (déter. Wadon).

Acrocephalus schenobænus (L., 25 a da 1928 Supt 9 jeune Estomac: Larves d'hyménoptères; 3 Haliplus lineaticollis: 10 Thyanis; une petite chemille verte.

Pratincola rubetra (L.), 9 septembre 1928. Sujet Q j. Estomae: 3 Harpalus, 2 fourmis ailées.

Circus œruginosus 1..1, 21 noût 1928, 8 qet Q ad, et mue. Estorice petit project de bin e véget de (gran) ces souvages) et glaires.

2º Idem. 20 mars 1930 Sujet of. Estomac : une Calle, poils de micro-mammifère.

3° Idem. 14 septembre 1933, Sujet ad. Estomac: six anguilles.

Circus pygargus (L. . Août 1925 State Qt. Estante. 2 Microfus.

2º Idem. Sujet Q j. Estomac: 2 Microtus, un moyen, un petit; fragment de graminée de 6 cm. de long.

3º Idem. Sujet Q ad. Jabot: un Microtus arvalis de 5 gr. Estomac: 3 Microtus: un gros, un moyen, un petit de 5 gr.

4º Idem. Sujet of ad. Jabot: un Microtus Q en gestation (3 petits). Estomac: 4 crânes de Microtus (prélevés sur les proies apportées au nid).

5° Idem. 1^{ee} septembre 1930. Sujet ♀ j. S Locusta; 4 criquets.

2º Idem, 2 décembre 1924. Sujet ♀ à ms jaune. Estomac : une chendle.

Neephron perenopterus el. v. 15 solt 1923. St. et & ad.

Phalecroceray carbo (L) : ov. bi 1:26 Six of L Estomac distendu : un carrele: entier de 18 cm. de long ;

Mergus serrator L. 25 d'erana 1:127. Smal of a Ustamac v. le.

2º Idem. 2 junyier 1928. Sujet Q. Estoniac distendu! un chevesne de 22 cm, de long avalé la queue la première.

Mergus albellus L. 15 far er 1929, Suct of ad. Jatot: une brême. Estomac : un gouion et purée de paissons in-

Clangula clangula (1 19) iver 1936 S it of net . L'stomac : digestion terminée : opercules et écailles de lusques dont 4 Russa parva; débris d'une 6º coquille minuscule: cucurlionides: un moven, 4 petits. Débris d'hémintères aquatiques et de végétaux: 1 gr. 55 de gravier

Cuculus canorus L. 4 septembre 1935. Sujet Q j. Esto-

Nyroca ferina (L.). 3 mars 1926. Sujet Q. Estomac : Limnacées écrasées en petite quantité. Sable fin.

2º Idem. 30 novembre 1923. Sujet of ad. Estomac : beaucoup de sable fin.

beaucoup de sable fin (déter, Madon).

Mareca reneloge il. Il ita e 1925 Solet d'. Estimac: 5 Harpalus divers; 1 Nebria brevicullis; un carabi-Q; 5 coléoptères indeter.; 1 hémiptère; une araignée;

2º Idem. 28 mars 1926. 6 h. Sujet of ad. Estomac

les ettères avec petroles; combleuses petres greres dans une bouillie végétale vert jaunâtre.

Chaulelasmus streperus L. 1, 26 t. vinc. 1946, S. 40 of C. Estomac: un peu de sable fin; enduit noirâtre sur les parois de l'organe.

Tadorna tadorna (L.) 18 parece 1926, Sujet of, Estomac : à demi rempli de sable fin accompagné de quelques graviers.

Anser albifrons Scol. Sujet of al 21 i. vemb e 1927 Estomac plain d'herbe broutée dans la prairie (graminées) et beaucoup de sable de mer très fin.

Ardea cinerea (L.), 17 décembre 1926. Sujet Q. Estomac: digestion terminée: grande quantité de poils de Campagnols et quelques incisives.

 2° Idem. 29 juillet 1925. Sujet of 1. Estomac: 4 anguilles fraiches de 28 à 30 cm. de longueur; petit paquet d'herbages secs.

3º Idem. 20 juillet 1925, 20 h. 1, 2. Sujet jeune. Estoma, 1 anguille moyenne; fruits de luzerne (Medeago satisa); fragment de graminée de 7 cm.; une larve grase; 1 Gryllotafpa vulg.; 2 acridiens; un dityque; 2 autres petits coléoptères aquatiques; une lymnée et des fragments.

Ixobrychus minutus (1,1,20) septer, en 1926. Sujet $\mathbb Q$ j. Estomac: digestion terminée: arêtes de petits poissons et fins débris de coléoptère noirâtre indéter.

Ciconia cicenia (L.), Août 1930, Sujet ♀ en mue, Estomac bourré de criquets.

Himantepus himantopus 1.) 23 septembre 1929 84 jet 9 ad. Estomac plein de petits crustacés écrasés.

Gavia immer (Brün). 9 novembre 1930. Sajet & Estomac : gros cadloux colorés baignant dans un liquide brun.

E. - Le Rivage Vendéen.

Etudie dans la baie de l'Aiguillon et ses alentours imn. duits, de la pointe du Rocher à la Charente Inférieure. Plage aréneuse de la Tranche à l'embouchure du Lav; banes de vase contains par ailleurs convrant une superficie, à marée basse, d'au moins 60 kilomètres carrés. Dunes fixées car des plantations de pins maintimes et de carex Les sables Bouchots et pares à l'utres. l'aure corel vologique très développée en dehors des formes cultivées.

Fulmarus glacialis (L.) 3 janvier 1926, Sujet 9 i. Es tomac vide; intestin plein d'un liquide noirâtre.

Puffinus puffinus (Br.), 30 mai 1925, Sujet of, Estamac : mucosité roussâtre.

Larus melanocephalus Tem. 10 septembre 1931. Sujet of i. (Esophage et estomac pleins: 30 Sphæridum scarabacoides entrers et débus, debi s le Carabus auratus et de

Chlidonias nigra (L., 20 jullet 1930, Sujet Q ad. Estomac: 58 larves nues de 1 cm. de longueur; un petit

Sterna albifrons Pal. 11 septembre 1934. Sajet of ad. Estomac : digestion terminée : vertèbres de très petits poissons (lancons?)

Sterna hirundo L. 13 septembre 1930, Smet of, Estamac : débris de petits poissons argentés.

2º Idem. Q j. Estomac : digestion terminée : arêtes de petits poissons.

Sterna sandvicensis Lat. 21 août 1930. Al. Estonac purée de petits poissons.

2º Idem. 30 août 1930. Q i. Estomac: vertèbres de petits poissons.

3º Idem. 13 septembre 1930, 16 h. Q j. Estomac vide,

Xema sabinei (I.). 20 août 1934. Sujet of noces. Estomac vide (trace d'un peut coléoptère nom).

Larus fuscus affinis Remb. 18 novembre 1926, Sept. of J. Estomac : fragments d'un gros poisson de mer (bar?).

2° Idem. 1° novembre 1927, 13 h. Sujet ♂ ad. Estomac vide.

3º Idem. I' novembre 1926. Sujet Q ad. Estomac : d.gestion terminée; pelote de coquilles de Mitglus cultivées (40 gr.).

 4^o Idem.9 octobre 1930. Sujet of j. Estomac plein de Mitylusbroyées.

Larus argentatus P. (* 20 decembre 1974 Sujet of all Estomac plem: 35 gr. de coquilles de Mitylus.

Stercaraius longicandus $\chi=17$ spiend e 1935, 8a-jet of p., 17 h. Estomac distendu par un millier de fournis nores adées de grande taille.

Stercorarius parasiticus I., 12 septe.... 1931, 17 li Sujet jeuce. Estomac vide (avant d'être tué, avair été vu chassant les Sternes pendant plus d'une demi-heure).

Hæmatopus ostralegus 1.) 11 septembre 193 ; 16 h. Sujet of, Estomac; grosse pelote de bourre végétale.

2º Idem. 10 septembre 1930, 15 h. Sujet jeune. Estonuac: 18 patelles (les corps étant sans coquille, le problème de l'extraction se pose curieusement).

Charadrius alexandrinus (L.) 15 septembre 1928 Si jet of. Estomac: 4 Haliplus cinereus; 5 Aphodius, quelques graviers.

Charadrius apricarius (1.), 26 actoure 1929, 80 ct. of Estomac: terre à lombries (digestion terminée),

Numenius arquatus (L.), 1st Lovembre 1930, 16 h. Su jet 2 ad. Estomac bourré de gr.llons domestiques (bande d'oiseaux rentrant de la plame).

Numenius phœopus 1.0 14 a åt 1928 Sore of 11 to mac; quelques fins débris de coquilles.

Limosa Iappenica (L.). 14 avril 1927. Sujet Q. Estomac : débris de Talitrum très digérés.

Machetes pugnax (L.). 20 mars 1927. Sajet of en mue. Estomac, à peu près vide; 20 graviers.

Erolia maritima (Bru.). 9 novembre 1930, Sajet of.

Erolia minuta (Leisl.), 14 septembre 1981, Sujet Q j. Estomac: petites chrysalides.

Lyn nocryptes gallinula L. Mars 1929 Start of Es-

Phalarogus fulicarius (L.), 13 septembre 1935, Sulet Q j. Estomac: pet tes larves et œufs blancs.

Platalea leucorodia 1. . 37 septe or 1927 S of Q L Estomac plein de crevettes grises dont 62 entières, beau-

Oidemia nigra (L.), 23 août 1930, sujet Q en mue, Es-

2' Idem, 1or novembre 1924. Sajet of, Jabot ; 21 moules movennes entières. Estomac : bourré de coquilles de

Falco columbarius L., 25 h, vendue 1928, Sr. 1 9 p. Es-

2º Idem. 1st novembre 1931. Sujet Q j. Serres: une Alouette des champs en migration capturée au-dessus de la mer et déià poursuivie par un F. hobereau en un Eper-

Falco rusticolus L. - 1930 Adulte (Région de Longeville). Tué mangeant une Mouette rieuse.



F. - Ville, faubeurg, jardins.

l'ontenav-le-Comte, aux confins du bocage de la plaine et du marais, Développen.ent relativement cons.déruble à futaies élevées, clochers, ruines à colontes de Choucas. Cultures maraîchères dans les faubourgs ou dans des enclaves, Arbres fruitiers.

.*.

Colous monedula (f., 25 n m 1880, Supet of 12 h. Estomac : 4 Gryllus, 1 Microtus,

 2^o $Idem,\ 15$ décembre 1931, Sujet ${}_{\hbox{\scriptsize O}}{}^{\prime\prime}.$ Estomac: blé germé; graviers.

3º Idem. 10 février 1933, Sujet Q. Estomac: croûte de pain; voirie.

Sturnus vulgaris 1., 28 janvier 1931. Sujet Q. 20 petits curcilionides, 2 (Teorits) grames de petites grammées des prairies.

Oriolus oriolus 1.... 2 juin 1924. Sujet Q Estomac: digestion terminée. Débris de coléoptères indéter.

Coccothraustes coccothraustes 1... 30 octobre 1925 Sujet of. Estomac: débris d'amandes de fruits à noyau (noyaux de cerises).

Chloris chloris L.) Févrar 1951, 8 get of Estamac plein de pépins de raism (voirie).

2º Idem. Février 1931. Sujet Q. Estomac: plein de pépins de raisin (voirie).

Serinus canarius (L.). 26 pullet. Sujet Q. Estomac plein: graines de *Polygonum aviculare*; graines de laitue cultivée.

Passer domesticus (L.), 20 août 1930, Sujet jeune. Estomac: 28 grains de blé et son.

Motacilla cinerea, Tunst, 13 janv er 1926, Sujet & Estomac presque vide: un apion trifohé entier; un autre très petit curculionide; menus fragments (déter, Madon).

Motacilla alba lugubris Ten., 1" avr., 1927. Sujet of Estonae: 2 Sitones; 3 Trachyphlaus; 7 autres curculio-

nides de 3 espèces; un petit coléoptère indéter.; 2 très petites palpes as diptères, une dizerre de vers déter. Ma don).

Certhia brachydactyla Bre ... 28 décembre 1923 Sajet of. Minuscules débris d'insectes dont 3 curculionides, un ichneumonide of, une araignée (déter. Madon).

Parus major L. 15 octobre 1930. Sujet Ç. Estomac et jabot: amande de noix; une peau de pet.te chemille; une larve.

Parus coruleus I., 1° av.l. 1929 Sajet of Pragments de baies (caprifoliacées); un peu de sable dans l'estomac. 2° Idem. 1° février 1931, Estomac: débris de bour-

Sylvia simplex Lath. 17 avril 1927, Jabot; baies de Laurus.

Parus palustris I. 17 avril 1927, Japon ba s de lora ros.

Turdus merula I., 17 avril 1927, Jabot : baies de Lautus.

Turdus philomelus clarkei H. 17 avr l 1927 J. l at baies de Laurus.

Picus viridis (P.). 2 novembre 1925. Sujet of ad. Estomae: 150 fourmis.

Oceanodrema leucerhoa v. 11 p v.c. pr. 1951 | b .de-vard de la République). Sujet & Estomac : vide.

* 1

Il n'y a pas à tirer de conclusions de ces notes fragmentaires. Mais à la lumière des faits produits, on peut cesaver de voir si la théorie nouvelle émise au début de ces article repose vraiment sur des bases solides.

Si le cadre naturel limite les possibilités animales au lieu de les déterminer, une conséquence immédiate de

cette limitation sera la carence des fonctions adaptives dont le Lbre 1eu, comme l'a montré Carrel, est nécessaire dans des conditions changeantes et irrégulières, la mise en veilleuse des activités adaptives amènera un déséquilibre des fonctions qui sera le point de départ de la dégénérescence, en fait, de la variabilité de l'espèce. Li'orig ne de ce phénomène serait donc en quelque sorte d'ordre pathologique. Par contre, toute forme qui passera par des condit is leave all entes à des infla à Julicents graphique quelconque puis des secteurs voisins permet bien la vérification de ces vues. Qu'on s'arrête par exemrestières. Rencontré dans le bocage, la plaine, les faunourge de ville, son régime invariablement présente des en dehors du biotope connu : jardins, faubourgs, continue, dans les secteurs du bocage et de la plaine, sa large con-I... dont la fixité du type a sa justification dans un régime

Par contre, le genre Butso présentera un net contraste. Un dehors du biotope forêt, le Marais vendéen offrira deux exemples de régunes anormaux avec grenouilles, angu les, chemiles. Or les deux sujets (1) seront remarquables par leur petute tatalle (§ Long.; 48,5; A: 35,6; G* 48,3; A: 35,2; — Type § Long.; 65; A: 42,4 G* Long.; 50; 3, 1, 23,5) et la coloration de leur urs jamed dor, la forêt et le bocage vendéen ne donnant que des

(1) Il s'agit d'oiseaux tues à l'époque des migrations

sujets de grande taile et à iris brun. L'instablité comme du genre Buteo trouve nei son explication dans l'incapacité du Rapace à réagir suivant la norne dans un milieu à possibilités limitées pour lui. Beaucoup d'autres oiseaux de petite taille dont le type a évolué largement donne raient des exemples aussi frappants.

Mais en dehors de cette vérification, quelques données intéressent à d'autres points de vue non moins importants. Il est courant de lire que les Rapaces d'urnes ne chassent pas en période de migration. Affirmation excessive comme le montre l'observation du 25 novembre 1928 d'un mouvement sensible d'or-eaux divers au dessus de la mer et de l'attaque simultanée d'une Alouette par un Faucon hobereau d', un l'aucon émerillon 9 et un Epervier 9, attaque suvie de capture, l'Oiseau de proie gagmant immédiatement la cête. Il y a la un aspect de la vie sociale non n'gligeable dans un milieu accidentel qu'évitent le plus possoble les formes mai arnées pour la défense et un excuple d'ardente concurrence viatae entre prédateurs.

On reteendra de même la consommation des noix par la Mésange claribomère aussi hen dans les fanbourgs de vule que dans le Bocage. Consummation normale dans tout le sud-ouest et parfaitement comme puisqu'il existe un piège à Parus d'utilisation courante en Vendée, Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, etc... où, en dekors des Misanges, il processe presi net du filer sa assai lun, les Mésanges bleues et les Nounettes, voire les Rougesgorges, et qu'on appâte d'une noix ouverte.

Éaut-il rappeler énfin, après la présentation du contenu stomacal de quelques l'erdrix de la plaine et du bocsge, purfattement normal d'ailleurs comme on l'a vu, qu'it d'atmand but, pue, en d'dus cert us y uses è finapphen que, e casse issais les caldude per ille aux Gallinacés-gibres de détruire ces coléoptères si néfastes entre tous... !! Fait banal, certes; mais qui montre bien une fois de plus l'utité de nos rechercies, si spéciales qu'elles apparaissent à première vue, pour l'éducation des masses.

LA PERRUCHE ONDULÉE EN 1956

par Marcel LEGENDRE

Où en sommes-nous avec la Perruche ondulée? A cette question qui me fut posée dernièrement, je vais essayer de répondre ici.

Si nous considérons les é.evages français, il y a peu de choses à dire, car il somble que trop de nos éleveurs laissent en toute liberté se reproduire, dans une même vollère, toutes les variétés de couleurs. L'aunsteur français ne paraît pas souvent cl-ercher à sélectionner ses assanx au point de vue de la beauté de la forme ou du coloris.

Nous avons tout de même vu, dans les dermères expositions françaises, des ouseaux de jolies tentes, mas qui ne peuvent, hélas, supporter la comparaison avec les sujets anglais, où la couleur est selectionnée jusqu'à la prirection. Signalons tutt fois qu'u i d'ai est letat; jour fixer de nouvelles Ondulées, de tentres bleues ou mauves ayant les alles « café au lait ». La couleur dissembled des alles chez l'Ondulée existe déjà chez des oiseaux bleus ou mauves à alles grises, ou à ailes gris très pâle, que certans éleveurs ont nommés « alles d'argent ». Aucune Ondulée à alles isabelle n'a été présentée aux dernières expositions de Paris, Je supale enore une fous l'Ondulée blanche, avec marques normales, c'est-à-dure zébrures et laches d'un beau noir, que j'ai admirée, il y a trois ans, dans une exposition française.

Pour tronver de très beaux oiseaux, et même des rouveautés, nous devons donc nous rendre chez des éleveurs anglais.

Les séries d'Ondulées qui sont présentées chaque année à leurs expositions sont composées de sujets admirables : ouseaux de belles formes, où la sélection a même allongé la taille, couleurs parfaites et très poussées. Aux dermères expositions de Londres, on a pu vou des sujets sur lesquels les marques sont à peune visibles, notamment deux bleues présentant partout cette couleur presque uniforme. A côté, un sujet avait le plumage d'un gris très net. Un grand effort est tenté avec la tente isabelle, et certains oiseaux, bleus ou mauves, se présentent, comme en France, avec les alles de cette nouvelle couleur; par contre, d'autres ont le plumage entérement de cette tente; c'est le « Buttercup », c'est-à-dre l'isabelle clair des Anglais, ou le « Cunnamon », tente plus foncée. C'ertaines « Buttercup » se vendent de 300 à 400 france.

A l'heure actuelle, deux variétés, assez rares encore, attirent l'attention des éleveurs anglais et allemands : ce sont les lutinos purs et les albinos purs, c'est-à-dire des oiseaux à teintes uniformes. Les suiets de ces deux couleurs semblent posséder un certain caractère commun dans l'héridité, car il a été remarqué, dans des expériences d'élevage, que ces deux variétés naissent très souvent l'une de l'autre. Il faut penser que chez tous les oiseaux où le vert et le bleu dominent dans le plumage normal, un sujet à plumage jaune uniforme semble représenter une des dernières phases de couleur avant l'albinisme complet. J'ai ainsi possédé antrefois, dans ur e codection de Mésanges vivantes, une Mésange bie le avant la tête, le dessus et le dessous du corps jaunes, mais les ailes et la queue blanches. A chaque mue, le plumage de ma Mésange accentuait son albinisme, et au bout de quelques années, elle était devenue presque blanche (1).

C'es otseaux jaunes, sans la mondre trace de zébrues, sont très recherchés; fort rares pour le noment, le beaux sugets coûtent de 1.500 à 1.800 francs. Nous soumes bien loin de la valeur de certains oiseaux bleus, qui valaient, vers 1926-1927, de 8.000 à 10.000 francs; mais l'engouement mondial de ces années passées pour l'Ondulée n'existe plus en 1936, et l'argent n'est plus si facile à trouver.

La variété blanche est encore plus rare; l'amateur

(1) Je cédai l'oiseau par la suite à un amateur suisse

débutant sera surpris de lire ces lignes, car ne voit-il pas dans toutes les annonces des Ondulées blanches offertes à des prix très raisonnables; que cet annateur veuille bien examiner tous ces oiseaux, et il comprendra ce qui suit.

Quand l'Ondulée bleue s'est reproduite en grand nombre, on a pu voir que ces otseaux présentaient toute la gamme des bleus, depuis le très foncé, jusqu'air très clair, nommé bleu d'azur. Avec cette dernière couleu, les éleveurs ont selectionné des sujets pour obtenir uns teinte de puis en plus pâle, et les Ondulées banches, mises en vente, sont des oiseaux au plumage clair, mais où l'ord avertir peur remarquer des traces de bleu, de mauve et de gris, notamment aux ailes, à la queue, à la poutrine et au ventre.

La variété blanche, c'est-à-dure l'oiseau d'un blanc pur uniforme, sans aucune tache, est done un abinos. L'albinsme étant très rare chez les l'erruches normalement vertes, ces oiseaux se renconfrent surtout parmi les des rathurs de blues o. de par es, et plus piècnes un des lutinos. La lutinos, comme je l'ai dit plus haut, représente certainement la dernière phase de couleur avant Talbinsme complet; du roste, il y a une cinquantame d'années, une Ondurée jaune d'or, sans aucune marque, avait été présentée en Belgique, et ce sujet possédant des veux rouges.

Des oiseaux singulèrement bigarrés ont été également obtenus, notamment des sujets au corps bleu verdâtre, avec la tête jaune vif. Toutes les combinaisons de teintes sont donc permises et l'avenir nous donnera certainment la surprise de voir apparaître de nouveles variètés. Que les éleveurs français veuillent bien y penser.

NOTES et FAITS DIVERS

Une curieuse habitude de la Grue du Mexique

Cette petite Grue Grue canadensis Iabida), qui niche dans le Nad des Etats-Uns et a. Mexaque, est carriment conservée en captivité en Europe. L'en passède un couple, qui avant appartenu pendant que que sarties à la regette e contresse de Fruncië. A leur arrivée à Clères, ces ous aux qui avant appartenu penda dans un er dos, étacent extré rement d'un poli gras clair, très pur et très net. Laélées dans le parc, je ne tardai pas à remarquer que leur phimage devenat de plus en plus teinté de brun roussâtre,

Je m'aperqus également qu'ils creusaient des trous assez profonds en un point d'une allée où les cailloux sont méles à de l'arg le paune. Cela ctait d'un int plus étonnant que cette espèce ne pioche guére le soil en genéral. Une attention plus soutenne m'a pera is de c'ur s'atter que, chaque pour, ces Grices premient t'ur'galièment, de l'argile dans leur bec et en enduisent leurs plumes, qu'elles hasent au moyen de ce cosmétupe d'un genre nouveni! Peu à peu, elles en imprégnent t'uit lau plui nège, du mains les part es qu'elles peavent attendes du bec. J'a a aussi observé qu'elles herchent souvent leur nourriture dans l'eau.

J'ai consulté ce qui a été écrit sur les mo urs de la Com du Mexique, ce particulier par M. A.-C. Bent Jate Histeres et North American Marsh, Birds, 1926, pp. 231-250), sans pouvoir trouver aucune mention de cette curieuse habitude. Il serait intéressant de savoir si elle a été constatée ailleurs, en liberté ou en captivité.

Peat-être y a-t-il là l'expacation les différences de conleurs constatées chez cette espèce, dont les trois races géograph apues connadenses, tebida et prateurs paranssent encore assez mal définies à ce point de vue.

J. DELACOUR.

Arrivages d'Oiseaux rares .. .

M Shaw Mayer, le collecteur bien connu, a rapporté Londres, et. av., dernet, de magnétiques o seaux vivants recueills dans le S. E. de la Nouvelle-Guinée et à l'Ile Ferguson, fort peu connue, où il a également constitué une collection en peau d'oiseaux et de mammiferes. Il n'y avait past eurs de reaf espèces de l'ar des 1st, dont l'Epamaque de Meyer, l'Astrapia de Stéphanie, le Paradoser de Raggi, le P. bleu; les deux espèces rares de l'Ile Fergusson, le Paradoser à poutrine grise (P. decora), et l'extacert nure Mantacade de Comr. figuralent respectivement au nombre de 12 et de 6. De la même fle avaient été aires (19diphays maidres Lap hija t de ces oiseaux ont été acquis par le Jardin Zoologique de Lordines, MM Béraut, De acos., Edinond Blanc, Ezra et Whitley.

i.e.

Au mois de jum dernier, M. C.-S. Webb est arrivé de l'Inde avec une belle collection d'oiseaux vivants; la plur de l'et captaris per lui au pued et sui les pentes inférieures se l'Horadas a, sur la route de Dargeeling. Houceures de l'Horadas a, sur la route de Dargeeling. Al nua occipitalis, Ludus occipitalis, Erpornis zantholeuca, Perrathuse criptir pir rus. Chloropas yerdent, Irena paella, Sitta cimamomementris. Oriolus tradili, Siphia additophada (y rus. hyperytiras. Nitura grantis, Telutrea paradisi, Enicurus guttatus, E. sekistaceus, E. immaculatus. Irechinchie en morpa. Cyanope frunklui, et. la perle d. la collection. 2n Som mang à queue de leu (Arthoppa Irpatanda), Tume des plus belles espèces de la familia.

...

A la fin de juin également, M. C. Cordier est revenu d'un long voyage à la Guyane Prançaise et à la Martinique, immenant de mag-ife ues Coldus set d'autres suscaux rares. Les Ouseaux-mouches comprenaient les quatre espèces martin-quaises toutes tert belles et volustes le Grenat (Eulampis jugularis), le Colbri vert et bleu (E. holoscriceux), le C. huppé (Orthorlynchus crafts) et le rave Thalumana bicolor. De la Guyane, provensient de ravissants Lophorns ornatus, des Flormaqu mellicora, des Thalumana forcute, et plasteurs aures copices pras rép.m. dues. Aucun Topaza pella n'avait pu éter trouvé dans la région du Maroni, alors qu'elle y étant assez commune il y a quinze ans, lors de mon sépour à Saint-Laurent.

M. Cotdier a pu capturer, au sommet des arbres, et rapporter une vingtaine d'admirables Tangaras de paradis, I. plis belle espèce de calèstes. De cette supoite l'anc. e. il y avait encore des Tachyghonus surmanus et T. comatus, des Calbates de Vieillot, un Tanagrella vella et plusieurs autres espèces plus comantes. Les Manakins évaient représentés par des Pipra aureola, P. erythrocephala, P. abliculla et surtout par un joi P. serena, tout petit, noir, avec la couronne blanche, le ventre jaune et le croupont les de cell 11 v avait envie un Tripa viralis et de rares insectivores, en particulier des Myrmothera campunisonal, Francarius c'alma Pithys all qu'a se quaptible pringuéa, Thanaca philus anactonic se, Per notat la ruiffrons, Salvesphorus canadensis et Basileuterus mesoleucus.

J. DELACOUR.

ERRATA

Il y a deux corrections à apporter à ma note sur « l'Etourneau à tête blanche de Somalie » (N° 2, 1936, p. 347).

1° Le mot suivant « Spreo bicolor » doit être : (Gmel.) et non pas (Gruel.), l'auteur étant Gmelin.

2º Dans le manuscrit allemand, j'avais écrit que la que de Planagura albicapilla est e qu'elles pennes caudales externes sont plus courtes que les servantes et que cel escritant a trapada, lla ran jusqu'au milleu de la quene, où se trouvent les recties es plus langues. Le non aller an la quantin a a cital al la par le mot français « échancrée », alors que les termes « cundiforme » ou « étagée » eussent convent.

H. V. BOETTICHER.

Cigognes baguées

Lou, suvant ses expériences sur la migration des Cusoes, la Station Crimitologique de Rossattea vient d'onvoyer en Angleterro un certain nombre de ces orseaux, qui ont été bagués et seront làchés, après la date de leur départ normal.

Il est possible que, parmi les Cigognes ainsi « dérou-

Les prisonnes qui cipturenament des Gigognes fatiguées, ou fritavitaient des cadavres de Chocines Laguees, sont paries d'averta aussifat la Station Ornatiologique de Versul es, Etode de Choisy, Route de Saint-Cyr, à Versuilles (Senno-et-Cirice).

Il est inutile de rappeler que les l'igognes sont des oiseaux protégés et ne doment êtres tuées sous aueun

Si done on pouvait, soit à l'osil nu, soit à la jumelle, constitet que des Ca,opnes portent des bagnes, on se contenterant de signaler le fait en indiquant le noncore des oisseux et que les pieds sont bagnés.

Dans tous les cas, bien désigner le lieu et la date de la trouvaille ou de l'observation.

A. CHAPPLLLIKE.

Les Oiseaux vivants dans les grands magasins de Paris pendant les grèves de juin 1936

Les gièves d'us les grands magas, ns de P us au mosde jun 1956, ent duré, selan les établs saments, an mondre de juns verable, au sidont la moyenne a atteint 10 à 15. Ces grèves avaient éclaté brusquement, sans que les Directeurs casent pu per lite des mesures de conscivation pour les cojets et matèries périssables de certum rayons. Les oissanx et animanx vivants risquaient donc de

Les oiseaux et animaux vivants risquaent une de soaffir de cette petterbition et il nois a paru intéressant de rechercher quelles avaient pu être pour eux les conséquences de ces évènements

Il existe à Paris une douzaine de grands magasins

auxquels l'extersica et la variété de leurs auxors remueltraient d'offrir à leur clientèle des oiseaux de cage ou de volière, des animaux domestiques et de basse-cour, des poissons d'ornement et même des reptiles; mais ces magasins n'en tiennent pas tous. Dans les établissements qui cossè lent des rayons zoologiques, es instillations sont généralement faites dans de bonnes conditions, l'aération est suffisan.n.ent assurée. Par contre la lumière solaire est en géneral insufisante, ce qui aftère à la long le les conleurs and made. Les poissones sonacrees par le 1 on vement incessant du service et de la clientèle, les modifications de la température, rendue très vanalle a, cours d'une a ême paraée par l'alfbence pais en moits grabat des cl'ents, ne sont pas évidemment des conditions très favorables rour la Lonne santé des oiseaux. Aussi, dans plusieurs magasins, les oiseaux sont repris par leur four-

L'empaite a port su l'Espada magasus. Cu qu'entre enx n'ont pas de rayons d'animaux vivants, on y ont renoncé après en avoir tenu. Sur les 8 autres, 3 n'ont qu'an rayon d'espèces commune et le let t nombre des dividus sendat fue se retreu des cases on les qu'ages soins rendus sur place par une personne dévouée.

Sur les 5 magas, as possédant des taxons p.us n. pe tants, l'un vient d'ouvrir un rayon qu'il agrandit encore, un autre, qui en possède un déjà très important, lui donne actuellement une ampleur remarquable.

Neus peuvons due des n'amenant que les arannaux ont peu scaleit de la fernetase nementanée coccs,our ét par les grèves.

A. — Un magasin de luxe, situé non loin de l'Opéra, ne possède que peu d'oiseaux, mais ils sont assez rares et délicats. Ils ont été aérès et soignés normalement par le personn l'a latrel, me laté la grève, et alent aucanement souffert.

B. — Dans un grand magasin voisin de la Gare Saint-Lazare, la dame chef de rayon a pu, dès les premiers signes de grève parmi le personnel, taire rassembler les orseaux dans leurs cages de transport et les faire évacue. clez kur entrejos tine de Paris. Ils n'ont donc pas souf fert de la grève dans le magasin.

En temps habtmel ils n'y restent d'ailleurs qu'une dizanne de jours car ils souffernt du manque d'air et de la rêre et leu punazo se territ. Ils sont échargés pérnodiquement et en tout cas, ils sont tous retirés en temps normal du samedi au lundi.

t — Un magasin voisin de l'Opéra présentant une set d'orse ux d'espèces resez cidmances, le personnel a continuit à les soigner pendant la grève et les oiseaux ont même requ de manaceuses vestes des employés étrangers au rayon, qui s'en distrayaient pendant leur réclusion volontaire.

D.— Un magasin qui a joué de malchance est ce grand chablescenent staé ura lon de la Gree du Nord qui avait maiguré sen rayon d'osceuns vivants a petal alors que la grève devait éclater le lendemain vendredi. Néanmonns, les osceuns n'a lucaret pas attenuent son fiert de la grève anns l'exagération de tendresse que les vendeuses inoccupées de la nuson sont vinues ierz apparet Des ponsons fraichement éclos ont été en effet caressés et passés de main en main avec une insistance qui leur a été nifaste. Un nombre étévé de ces oiseaux out succombé.

E. — Un grand magasin de la rue de Rivoli possède l'ensemble d'ammaux le plus riche de Paris. Les rayons d'oiseaux exotiques, celui des oiseaux de parc et de faisuderie, les rayons de mommelres et d'autres animaux sont remarquables par le nombre, la variété, le choix et l'ét il des sejets (es rayons sont en pleine transform tion et la rayan, qui est dipl., Atables-cuert zoologque le mieux fourni de Paris, fait aussi concurrence à Hagenbeck pour la clientièle des forains.

Les oiseaux de basse-cour (qui y sont nombreux) sont rendus aux fournisseurs toutes les semaines pour rempla-cement. Les autres animaux sont généralement conservés de magissa assistant à verte, certains d'unite eux des tat rids cosaces aux most plus de six most; ils ont cependant mué normalement et

sont en excellent état. L'aération est d'ail.eurs très bien assurée dans ces rayons.

Les oreaux n'ont pas souffert de la grève, qui fut cependant ure des plus longues, et cels grâve au zèle de quelques employés qui se sont consacrés à cette tâche avec un dévouement louable.

Dès le premier, jour, les « Pingouins » (en réalité des Manchots) ont pu être évacués sur le 200 de Vincentes, car le chef de ravon redoutait les difficultés d'approvision nement en harengs, qui forment la base de l'alimentation de ces oiseaux.

Quelques Singes (une dizaine) sont morts, et ces décès put été attibués au manque de vers de farince que l'on donne régulièrement à ces animaux. Ce sont les seules pertes relativement sérieuses que l'on puisse attribuer aux gières dans ce magasin.

En somme, sur l'ensemble des grands magasins de Paris qui possèdent des rayons d'animaux vivants, il y a cu très peu de pertes du fait de la grève.

Cette enquête nous a du moins permis de constater que l'intrêt du public pour les oiseaux et les autres animaux ne se ralentit pas et que certains magasins font un effort important rour leur présentation.

R. Hembry

ERRATUM

Page 426 (N° 3), 2° ligne, lire : « — à Ceylan vit une race plus petite et plus foncée... »

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

LEGENDRE (Marcel)

Bibliographie des Faunes urnithologiques des régions francuises

Mémoires de la Société Ornithologique et Mammalogique de France, n° 4, Paris, 1936, pages 1 127.

M. Legendre nous donne aujourd'hui en un volume, revue et considé-ablement augmentée, la Bibliographie des fuures vontiblo-ligheure des Végions françaises, publiée en 1998 dans cette Revue. Cet ouvrage étant impatiemment attendu et l'accueil qui lui a été réservé est la preuve même de son mérite et de son utilité.

L'autrar l'd'ute par des considrations generales fort per tinentes en ce qu'elles engagent les auteurs futurs à ne pas mépriser les efforts de leurs devanciers, à reconnaitre les mérites des observateurs locaux qui travaillent la plupart du temps dificilement et dens l'ombre, et à ne pas négliger, comme on le fit trop souvent autrefois, l'étude du milieu géographique dans l'élaboration de leurs avifaunes.

If faut convenir que la majorité de ces anciens travaux ne sout a site qu'el des catalogues qui ne presentent, sauf de très rares exceptions, qu'un assez médiocre intérêt; simples listes de nons d'oiseaux souvent confondus on erronés où pullulent les urare, assez rare et très rare » dont le laconisme ne signifie d'ailleurs pas grand'chose. Ces listes ont bien souvent été puuliées, en outre, par des amateurs assez incompétents ou de simples chasseurs désireux surtout d'y faire figurer le plus grand nombre possible d'espèces. Il est indispensable toutefois de connaître et de mentionner ces catalogues, ne scrait-ce que pour en noter les erreurs et en critiquer, en passant, les fantaisies La qualité des faunces plus récontes se resent naturellement des immenses progrès qu'a fait l'ornithologie du sut ces trette dernaires années, ou d'excellents trataux ont

servi d'exemples et donné aux auteurs le goût des ouserva tions précises, faites dans un esprit plus scientifique.

Toutefois, on pourrait etter les réussites, Faute de connais states speriales, l'étude d. muter et a pur pris délaussée ou traite en quelques lignes alors que, generative de la taie, elle est durs importance primerdiale situat loisqu'il s'apri des régions essentielles d'un territoire. Une simple nomenclature spécifique est trop souvent employée, alors que presque tout l'intérêt d'une avifamue locale réside précisément dans la précision subspécifique, car il importe beaucoup plus, en définitive, de bien limiter l'aire de dispersaon d'une race que de noter la présence d'une espèce pius ou moins rare dans une région déterminés.

J'aurais amé voir M. Legendre donner dans son « Avanipropos » une plus grande importance à ces nécessité primodiales. La somme de lectures et de recherches qu'il s'est imposé pour mener à ben son euvre, en lui mettant sous les veau kes défauts, lui indiquett en mêre temps les tenerdes et l'autorité qu'il a acquise en la matière l'autorisait tout spécialement à guider les auteurs de demain en vue d'une plus rationnelle et plas utile compréhension de ces travaux fragmentaires dout la réunno dout, ui, jour, constituer la somme de matériaux nécessaires à la parfaite connaissance de l'avi faune française.

Les hates propresent dites. Liste des faunes régionales, comprenant plusaeurs de partenents, et Liste des fauns de partenentes, et liste des fauns de partenentes, et liste des fauns de partenentes, autre de l'entre de l'

Il est d'ailleurs aisé à ceux qui en font usage de les rajeurir périodiquement et rien ne s'opposerait à ce que M. Legendre, par l'entremse de cette Resue, publiat un supplement annuel à un travail dont il convient, pour les services qu'il est applé a rendre et les diffiches et fastidicaies recherchis qu'il va permettre aux omnthologostes d'eviter, de la remercier sans restrictions.

J. R.

MALBRANT (R.)

Faune du Centre Africain Français (Mammifères et Oiseaux)

P. Lechevalier, Paris, 1936, p. 1-430, pl. I-XXVIII, 1 carte.

Il faut avouer que les colonies africaines françàises n'onpas été gâtées, jusqu'ei, sous le rapport des ouvrages a'onsemble de mammalogie et d'ornithologie. Celui du docteur R. Malbrant ouvre, espérons-le, la liste des livres sur la faune de ces immenses régions si intressantes et si variées. En condensant en 430 pages tout ce que l'on sait des mamm fères et des oiseaux de l'Afrique centrale française, c'estàdire de la vaste région s'étendant à l'est, au nord et as sud du la Téhad, l'auteur a tenté un toru de force. Il l'a réussi. Il est vrai qu'il a vécu la-bas près de dix ans et n'a cessé d'y étudire la fauteur.

Après une préface de M. E. Bourdelle et quelques pages sur les differentes zones du pays. la nomendature et la préparation des collections, les ordres, les familles, les genres et les espèces sont passées en revos. On trouve les noms latins, français et andigènes, une bonne description, des notes critiques et biologiques, ces dernières d'un intérêt particulier, et variant d'umportance suivant les animaux.

La consultation de l'ouvrage est facilitée par de bonnes clefs et de nombreuses figures; elle est encore agrémentée de planches reproduisant d'excellentes photographies

Il faut féliciter M. Malbrant de l'œuvre qu'il a réalisée, et le remercier de l'aide qu'il apporte aux naturalistes, voyageurs et coloniaux de langue française qui s'intéressent aux mammifères et aux oiseaux africains.

J. D.

PRITINGILL (O.-S.)

The American Woodcock

Mem. Boston Soc. of Nat. Hist, vol. 9, n° 2, avril 1936, pp. 173-357, pl. 12-21.

C'eat une étude complète et détaillée de la Bécasse américaine, Philohela munor (Gmelin), oiseau plus peute et plus vivement coloré que notre Bécasse du vieux monde; une su perbe planche en couleurs de la femelle et des poussins, servant de frontispies à l'ourvage, nous le montre. Les différents chapitres nous parlent de l'histoire et de la systématique de l'pasea, de ses pl.:mages, de son ostolopire, de sa distribution et de toutes les orreonstances de sa vie. Cette masse de do-umentation et d'observations est du pl.s grand intérêt. De superbes photographies l'illustreut abondamment et sa présentation in-4° est excellente.

J. 1

REIS (J.-A. dos)

Aves de Portugal, - XXI. Procellarisformes.

Porto, 1935, pp. 1-42.

Nouveau fascicule, bien composé et utilement allustré, comprenant les Pétrels et les Puffins qui fréquentent les côtes du Portugal.

T D

SUMNER (E.-L.)

A Life History of the California Quart.

California Fish et Game, Sacramento, 1935, vol. 21, nº 3-4, pp. 167-342.

La première partie de ce travail est une étude biologique détaillée du Colin de Californie; 's soconde est un manuel d'élevage et de conservation de l'ol., qu. Ouvrage très complet et fort utile.

D

TRELOAR (T.-R.) et Horning (J.)

Budgerigars

The standard of perfection et the Classification of Colour varieties

The Australian Bujgerigar Council Robertson and Mullens, Melbourne et Tlus et House, 231 2 St. and, London W C 2, 1936, pp. 177, 7 pl.

On sait la faveur dont jourt la Perruche ondulée, tant comme osseu de voltère que comme su, 't u expérience pour les variations de con-leurs et la transmission des caractères. Les amateurs de ces charmants oiseaux sont nombreux dans son pays d'origine lu-même, l'Australae. Le présent ouvaigne donne les plus utiles précisions sur le « standard » de cette Perruche et de sex » vi éris de différentes couleurs, que reproduisent une planche « Joriée, avec un grand nombre d'informations de tous ordres, principalement sur son élevage et sur la façon d'exposer l'e sujète.

J. D.

TRAVAUX RÉCENTS

GLEGG (W.-E.)

Field observations on the Birds of the Lagoun Area between the Petite Camargue and the Spanish frontier

This, janvier 1936, pp. 125-163.

Cette étude est le résultat de sept séjours de 8 à 24 jours passés au printemps, en automne et en hiver, de 1891 à 1584, dans cette région côtière caractérisée par la présence de la gunes 145 oiseaux ont été identifiés dans cette bancé de ter rain d'environ 150 km, de long sur une douzaine de kilomètres de largeur. Ben que l'époque des séjours printaniers ait été trop tardive pour observer l'arrivée des résidents d'été. l'auteur a pu néammoins observer le passage de certaines espèces intéresantes, telles que Muséricapa hypoleura, Phanieurus phenieurus, Riparsa riparsa, Apus apus, Meropagaier, etc... et os automne, par contre, le capèce.

Les mouvements des Hirondelles ont été l'objet de remarques particulières.

LYMES (Vice-Amiral H.)

Cisticola subruficapilla et lais in southermost Cape Province

The Ostrich, vol. VI, nº 2, octobre 1935, pp. 73-88.

Discussion, précisions avec dessins et carte, au sujet des de remarques et de critiques faites par le D° John Hewitt à la Révision des Cietrola, dans a The Ostrich », de février 1994, p. 8-18.

SALOMONSEN (F.)

Revisan of the Greenland Rock Ptarmigans

Misc. notes on Greenland Ornith. III, Bd. 118, nº 2, 1986. pp. 1-36.

Cette étude est le résultat d'une enquête longue et détanlée sur les Lagopèdes du Groenland et du nord de l'Amérique, recherches d'autant plus délicates que ces oiseaux sont en perpetuel etat de changement de prumage pendant les mois d'été, sans compter les différences d'âge et de sexe, et que leurs spécimens sont rares dans les collections.

L'auteur aboutit à ce résultat que deux rares de Lagopèdes se trouvent au Groenland: Lagopus mutus rupestris, sur toute la côte ouest et le sud-est, et L. m. captus, sur la côte nord est

SPIKER (C. J.)

A popular account of the Bird life of the Finger Lakes section of New-York, with main reference to the summer season

Roosevelt Wild Life Bullet. — Vol. 6. N° 3, pp. 391-551; 1 carte; phot

Cette étude de vulgarisation traite de l'ornithologie d'une région très connue des naturaliares de New - York et des artistes, Une description détaillée du pays, avec carte et photograph.es, est donnec, anns que sa temperature, see paire, l'habitat des oiseaux, ses marais, ses forêtes, etc. Puis l'auteur, pour chaque oiseau, indique son aspect général dans la nature, l'époque ou il apparaît, ses meurs et son comportement. De nomireuses photographies è i de sont accompagnées de celles de la région environnante, afin de donner une idée exacte de l'habitat des oiseaux.

SUDILOWSKAYA (A.-M.)

Th Birds of Kashgaria

Ac. Sc. U.R S.S., 1936, pp. 1-124

Etude des oiseaux de la Kachparie, fondée sur plusieuxcollections importantes. Les oiseaux de ce pays desséché de l'Asie Centrale sont particulièrement pâles. Ce travail est rempli de considérations intéressantes sur l'origine des formes.

Sutton (G.-M.) et V. Tyne (J.)

A new Red-tailed Hawk from Texas

Univ. Michigan Occas papers Mus. Zool. N° 321, 23 septembre 1935, pp. 1-6.

Description d'une nouvelle espèce de Buse, Buteo jamaicensis fuertesi, trouves par les auteurs dans le sud du Texas et qui s'étend procablement jusqu'au sud la Nouvea e Mexique. De nombreuses observations sur place ont été relevées.

P J.

Vieira (C. da Cunha)

Os Cotingideus do Brasil

Revista do Museu Paulisto, t. XIX, pp. 327-397.

Excellente révision des Cotingidés brésiliens, avec clefs, descriptions, synonymie, mention des specimers existant dans le Muséum Paulista et distribution géographique.

YEN (H. Y.)

Revision systématique de la famille des Paradoxornithides

Science Journal, vol. VII, no 1, Canton, 1936, pp. 1-43.

M. Yen continue la révision des groupes les plus embrouiliés d'oiseaux asiatiques, d'après les études qu'il a poursuivies au cours des anuées qu'il vient de passer en Europe, principalement à Paris, et où il a pu étudier en détail et à loisir les Collections des principaux muse mas. La curiouse fannale des Paradoxornithilés est considérée dans le présent travaul. Anns que nous mêmes, l'auteur la considère alarie d'ame part aux T.malrides, de l'autre aux Paridés, et composse d'un seu. genne, Paradoxornie.

Nous avons là une parfaite mise au point de la systématique de ces intéressants oiseaux.

P. J.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DONT LES ARTICLES SONT PUBLIÉS DANS CE VOLUMF

BEAUPIN (L.) - Elevage du Guit Guit sai	11.
Bereioz (J) - Etude critique des Capitonidés de la region	
cr chiae	2
Bergioz (J) Etude comparative des Trochilides du groupe	
Helianthea	195
Bernioz (J.). Notes ornithologiques au cours d'un deuxieme	
voyage en Malaisse	61.4
voyage en Malaisie	
et Pityuses	1.4
BORTTICHER (Docteur H von) Rolliers et Eurystomes	422
Bouer Doctour G.) Nouvelles recherches sur les Cigognes	102
blanches d'Algérie	281
CATHELIN (Docteur F.) L'énigme du Coucou	71
CHAPPELLIER (A.). La denudation de la face chez les Freux	
et ses modifications jusqu'a l'age de cinq ans .	133
('HAPPELLIER (A.). — Repertoire des Stations ornithologiques	622
CLAID M (Andre) Le Grand Tetras (Tetras urogal lus urogal	022
lus, Linnej dans le département des Vosges	214
CORDIER (C.). — La capture des Oiseaux-Mouches et les soins à	4 1.8
lour donner	1.14
Delacour (J.). — Révision du genre Mizornis Blith 1842	1
Delacour (J.) Les expositions d'Oiseaux de Londres	311
Delacour (J.). — Note sur la classification des Anatidés	36b
Delacour (J.). — Notes sur les Oiseaux de Clères en 1935	519
Delactir J: — La première Exposition concours d'Oiseaux de	31.1
cage de Paris	100
DELACOLE [J.] Le Faisan scintillant (Gree hophysieuns sein	1 500
tilians)	-410
DELAPCHIER (L.). — Capture d'un Becasseau tacheté (Erolia	4-11/2
melanotos Vieill.) a Sallenelles (Calvados)	33:
Dementiev (Georges). — Le vol de l'Aigle au Turkestun	36)
Ezra (A.). — Les élevages de Foxwarren en 1934 1975 .	272
Guerin (Docteur G.) — Contribution à l'étude du régime de	2:3
	679
quelques Oiseaux vendeens	(1), 1)
GUIRTCHITCH (Grégoire DE) - Chrenique ornithologique tuni	
sienne pour l'année 1935	446
HACHISUKA (Marquis) Oiseaux rares ou remarquables des	430
iles Philippines	418
HEMBRY (R.) L'influence des traumatismes sur le plumage	
- Deux anomalies chez un Etourneau-Sansonnei	a12

Hoob (A, K) - Reproduction de la Perruene a nanca ora	
(Brotogerys pyrrhopterus) JABOUILLE (P). Le Cygne de David (Cygnus david: Swi	
en Sibérie	15:
KLEINER (Docteur Audré) La consommation des mollus	sques
par les Oiseaux	23
LABITTE (Andre) Première capture en France d'un Becas	
minuscule (Erolia minutilla Vicillot)	, 33
LABITYE (André) - L'influence des traumatismes sur le plun	usge. 511
Sur le cas d'un Corbeau choneas anormal LESEURRIER E.) et J. RAPINE. — Ornitholog.e de la B	
Bretagne	
LEGENDIE (Marcel) 1 es variations de plantage et de fe	
chez les Oiscaux 104,	313, 567
LEUENDRE (Marcel) La Perruche ondulée en 1936	691
LURAT (G. H) - Voyez; POISSON (H.)	
MACIATCHY (A. R.) Contribution à l'étude des Oiseaux	
Gabon méridional (Region du Fernan-Vaz et de la N'Gos	
MADVE DE LA CROIX (Paul) Evolution locomotrice condu	
MAYAUD (Noel) Considérations sur l'avifaune de l'Il-	
Noirmoutier	b
MOUNTFORT (G. R.) Quelques notes prises en Camargue	
MOUNTFORT (G, R) Comment fonotionne une petite St	ation
de baguage	32
Poisson (H.) et G. H. Lusar Note sur un mid de Boui-M	innga 16
RAPINE (J) Voyez: LESEURIEE E)	
ROWLAND HUTCHINSON (G.). — Elevago du Troupiale de Gi Icterus giraudi Cassini en Nouvelle-Zelande .	irsud 15
Salouss (R.). — Notales tumorologies	30
STEINBACHES Georg) — Contribution a l'anatomie et à le	
logie des Colibris	
WINTERSOTTOM (J. M.) Notes sur quelques Veuves du	nord
de la Rhodesse	7
Yea K Y : - Revision du genre theippe Blitti, 1844	213 43

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICI	.ES
PUBLIÉS DANS CE VOLUME	

Heippe (Révision du genre) Blith, 1844	4,55
Anatudés (Note sur la classification des)	366
	-57
Avifaune des fles Baléares et Pityuses (Notes sur l') 117, 327,	4514
Baguage Comment fonctionne une petite station de)	321
Bécasseau minuscule (Première capture en France d'un) -	
Erolie minut lla Vieillist	332
Recussean tuchete (tapture d'un) Frobu a clanotos V.c.i.)	
a Sallenelles (Calvados)	335
Camargue (Quelques notes prises en)	188
Capitonidés de la region orientale (Etude critique des)	28

Chronique ornithologique tunisienne pour l'année 1935	1-1
Cigognes blanches d'Algerie (Nouvelles recherches sur les).	281
Clores (Notes sur les Oiseaux de) en 1935	(19
Cohbris (Contribution à l'anatomie et à la biologie des).	419
Coucou L'énigme du)	71
Cygne de David (Le) - (Cygnus david: Swinh.) en Siberie	152
Evolution locomotrice condustant aux Oiseaux	3814
Expositions d'Oiseaux (Les) de Londres	-341
Expositions-Concours d'Oiseaux de cage de Paris (La premiere)	522
Faisan scintillant (Le) Graphophasianus scintillans	565
Fowvarren (Les élevages de) en 1934 1935	272
Freux (La dénudation de la face chez le) et ses modifications	
jusqu'a l'âge de cinq ans	132
Guit-Guit sai (Elevage da)	338
Influence des traumatismes sur le plumage, I Sur le cas	
d'un Corneau choucas anormal, II Deux anomalies chez	
un Etourneau-Sansonnet	511
Mixornis (Revision du genre) Blyth, 1842]
Marsques La etaminatro des per es Oscilia	233
Notes ornituologiques au cours d'un deuxieme voyage en	
Malaiste	604
Notalie tumorologue	302
Osseaux du Gabon méridional (Contribution à l'étade des)	
Régions du Fernan-Vaz et de la N'Gounié,	576
Chseaux rares ou remarquao.es des îles Philippines 185,	438
Oseaux vendeens (Contr.huttons a l'étade du regime de	
quelques)	679
O.seaux-Mouches (La capture des) et les soms à leur donner,	144
Ornithologie de la Basse-Bretagne 56, 2/2,	4bt
Perruche à flancs orangés (Reproduction de la) , Brotogerge	
pyrrhopterus}	520
Perruche ondulce (La) en 1936	Ger
Rolliers et Eurystomes	422
Sour manga (Note sur un mid de)	154
Stations ornithologiques (Repertore des)	622
Tetras (Le Grand) - Tetrao urogalius Linne - dans le depur	
tement des Vosges	514
Trochilidés du groupe Helianthea (Etude comparative des)	198
Troupiale de Giraud (Icterus giraudi Cassin) (Elevage du) en	
Nouvelle Zélande	138
Variations (Les) de plumage et de forme chez les On-	710
seanx	562
Veuves du Nord de la Rhodésie (Notes sur quelques)	77

NOTES ET FAITS DIVERS

Avifaine Je Normoutier > 1 Noei Miyaad	
Bess, the petter in face term	
falcinetlus Pont. 1763 en pue de Somme, par A Labitta	164
Becassesu sanderling (A propos de la polydict) le chez les	
- Crocetha alba Pullas - per J Rapme	7. 3
Bernache a cou roux (La) dans le Loiret, par J Delacour.	523
Choucas portant une Lague en celluloid, par A Chappenier	171
Cigognes baguées, par A. Chappelite,	6, 30
Diamant de Gould (Changement de couleur chez un) -	
Parphila gouldine Gould, par J. Delacour	170
Elevages d'Oiseaux en 1935, par J. Delacour	168
Etourne un a tête planche (L') de Somalie, par H, von Boet-	
t.cher	347
Pauvette babillarde Sur las Sparia curraca curraca L), 1 .	
	3 14
Albert Higies	2.14
Grave Literus (Nissification en Artons de la) - Turdus polar :	
L par J. Quentin	4
Grue du Mexique (Une curieuse habitude de la), par J. Delacour	() }
Guit-Guit sai (Une opération sur un), par le comte Guy de	
Germmy	167
(Birondelle de dieminee (Elevage de .') (Hirundo rustica rustica)	
ei, captivaté, par E. Plocq	537
Hybrides de Paon et de Platane, par J. Delacoar	3.13
Martinets noirs bur le mutisme dest, par Eb.é	52+
	20 7
Mesange blene (Variations dans a periode dangulation onez a	
par G. R. Mountfort	531
Nématode Sur un, parisité es le reveche commune (Athène	
noclua nociua Scopoli) i i Re · d'Abadie et Robert Ph.	
Dol.ft.s	3.0
Notes d'Annum, par A. David-Beauneu	1.
Notes de la région de Kampot (Cambodge , par P Engelbach	347
Notes sur mes Oiseaux, par le Docteur E, Gromjer	
Observations ornithologiques de printemps en 1936, par André	
La nitte	- 3
Observations factes au phare de Gatteville, var G. R. M., ufer	-
O.seaux rures Arrivages d'), par J Delacour .	2 5
O sexux vivants rares (Importations d'), par J. Delacour	170
Oscaux vivants dans les Grands Magesins de Paris (Les) pen-	
dant les greves de Juin 1870, par R. Hemery	636
Perroquets 14 Zoo de Londres (Les), par le comte Guy de Ger-	
miny	167
Pic vert poursurvi par un rapace Comportement curieus i i	
tur Georges Olivier	537
Physics guignard oriental (Sur le) (Charadrus veredus en Indo-	
chme, par A. David-Beaulie i	
Som minga (Un, rais en Indochine, par P. II.	3
Sterne de Dougal Ia) en Car ar nor W 11 G 28	- 5
Lalégalle de Latham (A proops au), par le conte Guy de Ger-	
nany	1.5
Variour fauve (Capture d'un) en Venner, p. (Mes al	

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX

MENTIONNES DANS OF VOLUME

4 canthis cannabina	\$\$ >		576
Accenteur alpin 17	3.	1 louda arcensos i 4 in	. 1.
- mouchet 117, 3	1,5	11 1 122 x X	200
ortiannique	it to	II'm to mi	10.
Accentor modularia occiden		Atcedo atthis ispida 120	
talia	416	- n.enint.u.,	17. 5
Accipiter gent lis	4.4	Henpe atricens atriceps	2 3
gentilis	28	- Bourdillous	217
- Bighg	110	- 1. igrifrans, ,	217
nisus 128, 459 463	41'4	— biet,	441
1 comus mornatus	2 3	- bourdillous	2.7
1 cridotheres cinereus	64	— brucei	22
- tr	411	- brunnes	
rrrephalas schanovenus	100,	45,1.	43"
rrrephalus schauoownus - soryhophilus.	4_0	hrunnea	11,
Act his hapoleusos 66	23,	olivacea	+ 11
I topi a and for a	.20	superciliaris	4 34
Enthalus caudatus europæus	11	eastaneneps brunnen al.	151
f-gypius monachus	1 >	e stille tipe	1.0
a thoppya flavostriata	463	eru!	451
	1:1	hlossi	150
Libis, ma Finetha		sarar	4 1
Throught as fortes	584	- chrysotu chrysotu	435
Адпротиз сана	115	Forrest	4.35
fischers	115	Swinhoei .	436
- Libanse	3	— cinered 219.	227
- nigrigenys	1 >	— hypocneca	22.
Languages presente		- emerences Bertiazi	44>
— pullaria	13	- einereiceps .	444
- roseicollis	11	fessa	44.
sir indereniana	3 +	formosana	447
- tarunta	1	Jucata	445
Apartema tephrase hal	L.	guttaticollis.	447
- TETR (1.3.	. 7	msengrata	446
— rers c MJ. A.g.e . 173, 189.	1,	- manipurensis	446
bit c t=7	, £ 3	110 400 .	223
ertaro	53	dar p	215
- fauve	11	dunin	445
- huppé	t 4	- dubin dubia	231
in Maria		Genesheri	237
- imperial	1.7	Mandellu .	231
- de mer	l>	- fratercula	222
1 614 1 1 2764	11.7	punnunensis 446,	222
r mail	120	— fusca	
5 P-11-11	\$ N	- genestiers	239
Aigrette	1.4	hermatone	227
	0.3	hueti	200
garzette 139, 327,	143	- ludlows	451
6			

112 E Vissilo Di Mi 310.	00 1.		
Heippe morrisoniana	221	Alectoris sazahilis	15
nepalenus annamenus.	223	Atopochen ægaptaeus	373
- erenita	223	Alouette 175 278.	68.1
- laotianus	223	· calandrelle	59
. — 100000	223	- des champs 60, 512, '31	333
	217	hala	. 51
- nigrifrons	219	Amazone de Guilding .	1 -
— niparensis initiat	222	Amarante enflamade 169	. 24
- Grotei	223	Anabazenops fuscus	855
- Hueti	220	4 nas	0.00
morrisoniana	221	- acuta	34+
- nivalensis	218	- ocuta . 233	323
- permensis	223	angustirostris	331
- rulescentior	221	- brantiens s	3745
- Schwiffers	2021	— crecca	34 €
- stanford:	219	erecca 2.4	324
- gunnanensis	222	- d.azı	307
	435	— eruthrophtaima	377
obscurior	436	— falsaula	307
- oluracea	223	— laysanensis	307
- peracensis	225	- leucophrys	1 1
— phayrei	226	- inzonica .th	'His
- phwocephala blyths	226	- melleri	11.7
— davisoni	226	— oustatels	167
- karenas			31 .
powcephala alears	227 225	— penelope 329, — platyrhyuncha platyrhyun	91.
Brucei		patyrnyunena patyrnyun cha 233	351
- Davisoni	226		30.0
- Harmytonue.	227	— patyrhynchos	307
- karenni	226	- preciorhyncha	. 181
phayres	¥25	— punctata 170.	vd 1
 porocephala. 	224	— querquedula 233, 329.	34 .
pu thouse i	437	- whree -	34
- refeapillus eußeapillus .	442	— sparsa 357	
- sordidier	443	rirepera 233	3,9
- tonkmens/s	446	~uperciliosa	11.7
- rafigularis Blanchards	2 501	- undulata	31 /
— Lelleyi	730	— wyvilliana	
- majar., 223.	229	. norhuncha	3457
rufigalaris	22	Anorthinus galeritus .	b.
- Stevenn	259	Inser albifrons 551,	682
- structionlis	440	- alhifrons	* *
tariegaticeps	453	- anser 162, 328,	551
- renspectus Austeni	441	- fabalıs fabelıs	325
- Breti	441	Anseranas 375,	521
- kaugræ	440	Anthormcla phayrei obscura	347
 Ripponi 	441	Anthreptes macularia natu-	
- Valentina	442	nenna	1613
	441	- malaccensus	100
Alcipporais puiocephala alea-		Anthropoides virgo	55
FIS		Anthus campestres b0.	3%
Alectoris barbara barbara.	484	eampestris	23.
- græra saxatslis	319	- pratensis 60,	23.
rufa 310,	463	— richardi	355
- laubmanni	567	spinoletta immutabilis	1)(1
- hispana	3117	- zpinoletta 143,	23.
- rufa 319,	507	- trivialis	465

Anthus trivialis triviolis	235	Bécasse américaire .	70%
Anuropsis cinereiceps	197	des bos	Sets 3
4 vhantochron currochloris	357	B assent or de	4 9
Aplonis panagenses Gusts .	393	ene arlı	1 1
4 pun	632	- r méche	45.6
- apus	704	mule	199
- apus 126,	4:92	mil.ascu.e	332
melba melba	119	- 1 latyrhynque 164	332
— tunefi	493	sanderling 65,	1 3
muriaus brehmorum.	493	- tacheté	33.
- illyricus	120	de Temminek	315,1
- ntyricus	12b		13.7
Aquila chrysaetos chrysaetos	126	B . 25 He '33,	.13
- homeyeri.,	361	Brassine (39, double	, 12
- chrysnelus	126	- des marais	012
clanga	127	- sourde	
- heliaca adalherti			27:1
Arachnothera magna	694	Beiguli vert	310
Arden	this	Bergeronnelte	604
- emeren (1)	682	- boarale	61
- c-neven. 13	234	- flavéole	61
- purpurea	6.5		534
- purpurea 131, sum ilrana 392,	234	es ransenux 581.	334
sum tlranu 392,	615	Bernache à ailes bleues 170.	527
Ardeola ibis scuckellarum	182	373.	
— ralloides	.25	d'Abyssinie	
— ralloides — speciosa	124	- de l'Amérique du Sud	
Arenavia interpres interpres	4 :	- des Andes 170, 373.	12
traus		- Aniarctique	3.3
Ariamus leucogaster	3,di	- B con Lon/	(77)
- leucorhunchus 36.	3 0	cravart	1.0
Asacornis	45.	- à crunère .	3-3
Asso flammeus 12#	400	de Mygellan	973
otus	124	- nonnette]t 3
Astrapie de Stép. 11	1.4	- a tête gr.se	520
Astrold	34.	Bombycilla garrulus g 11 11 is	
de Dufresne	.6.1	Ronasia bonasia .	110
. de Sante Hea k	52+	umbeilus	176
I have matee	438		. 46
- noclus 124, 234,	35.0	Borisia capitalia	4 2
- vidaln	324	- dennistant	41>
Autour 173,	536	ni je e ijela.	418
- des Palombes	128	platens .	415
Avireda jerdoni	189	Rotourus rtellaris	234
Avocette	501	- stellar s	328
- 4 Diauteau Roir	141	Bourcerus Conradi .	2 11
Bilbuzard fluvi 1	1.5	fulgidigula	217
Bankha	2593	- 11100	2 7
Harbu & front toage .	345		25
- à touffes de leu	345	- msectivora - torquata 2.7	3.3
Barge à queue noire	501	Boavreul 107, 111, 314, 32h.	
- rousse	501	344	531
Bartavelle	319	Brachupterux airiceps	217
	695	Branta bernicla	65
Raylenterus mesaleucus	1.6	- ruficollis	
Bec crosé 31 Bécasse 23, 484 531	.71	Brante 160,	
D/ 32: 494 521	628	- à huppe rousse	
Decayoe . 23, 284 311	020	a nappe removier	

1-0 200000 22 23 22		annous bountanous	
Breve	41	I Calfat	.50
de Bosch	8 ,	Calidris atpina alpina .	23+
a capuchon . 347	elas	— ferruginea	24
de Koch	, 13	mmuta	211
- de Muller	30	Calliope	- 1
Rentagerus parrhanterus	.15.5	Catliphiox amethystma	4.5
Bruant	3 7	till de wenen i	3 -
huppé	278	- de Vieillot	1.51
huppé des ne.ge- Bubo bubo .	1)	Cullonetta	3 1
Bubo bubo .	123	16 ares merel 1 am	180
Bubulcus ibis coromandus.	b a	Calopelia brehmeri . puelta	81
1018	327	- puelta	184
Bucco grandis	34	brehmers	85
b ran weph dus	. 3	Calorhamphus fuliginosus fu-	
javensis	38	1 gratisms	34
Bucephala clangula etangula	233	terts x	34
Ruceros rhimoceros	617	- Hays	33
Bulbal 382 541	011	- Hays - sangumolentus	33
. joues blanches .	2.7	Campiorhynchus . Canachites canadensis .	3.5
à orenles blanches	277		.76
Rurhinus actionemus 6.	4t	Capard 77	14%
- indens	4.7	— à ailes blanches .	37
- cedionenus 1 4 - subarce	41.7	- de Halama .	27
- sanara	7"×	- de Barbarie	37
Busard .	71	(1 in 15) 270	3.13
Busard	198		97 0. N
- de Montagu .	64	- chipean h	3 6
- påle	1_8	- chipcau 324 768	5.3
des roseaux 127	112	dos b ane 170, 279, 378	02.
- Salut Martin	128	f	364
Buse	740	- d'Harthu 37	7.1
- variable	14.	- Lunne	37.1
Butastur I venter .	4112		375
Butea	6.32	т.вал	230
Fide)	681	a.stra)	200
- buteo 127	1.1	- austral - malgache	(1)
 jamaicensi fuertesi 	735	and year rouges	377
- \$10'01115OF1	177	milomean	378
Bator blengios	72=	L Baroir	374
— étoilé	3-7	n orillon 235	377
Butorides structus	181	- roir d'Afrique	1
rhizophoræ	1×2	raroca de Madagascar	2"11
Caratoès	357	— pépasaca 169,	300
, huppe rouge	384	- des Patl.ppines	184
- noir des îles Aron	354	1 let	34 >
Caille 162, 482,	622	de l'Amérique du Sud	Blin
des blés . — bleue d'Afrique	1 3	- du Chili	378
- biene d'Arrique	37.	- sautage - filenr 230 324	H.
Colondrella tre topdacty a	679	- filenr 230 329	45%
- emeres	24	southet 241 33)	368
Calao 192, Ca	RIC	- d'Australie	350
(Grand)	616	- d'Austrane	370
bicorne	617	01 (1)	270
- rhinocéros	cl.	- d'Europe	4"
		a narope , .	

Canard souchet de la Nou-	5.1	Charadrius mongolus	1 ×
velle Zelande 170.	200	mormellus	-11
rouge	543	Chardonneret 313 + '44	1.18
à tête rise			15
- tapear	\$. ×	Chaulelasmus straperus 369.	le s
Canari .5 31 3	- 64	Chelidan urbica v biteleyi	57.3
54309		(bother +1)	14
Capella gallinago gall-nago	× 1.2	(betalier 41)	
nied-a	6.9	artequia	25.
Caprimulgus	, lo	e il plane	, of
- europaus	150	gamberte	5 1
- meridianalis ruhooliis runcallis	120	guignette	4.1
	1	stagastile	. 62
Captenn à têct blutene	36 3	Salvari 16	
Card nal	1	Chihia bima	100
Te age	. '	lescons	It F
Curduel's cannabina	41	Chirosphia candata	1.57
- cucullata	3,6	Chi.domas leucoparem len	
Carpophaga consobrina	548	Dut 11	
- vandepolli	548	2471, ROE1	
Casarea d'Austrube	374	leacoptera., 233.	114
- Cuna	374	willet	1
- jerruginea	374	- noter 13.	512
- du Cap 371.	2211	Chla-phaga hybrida	37.3
- do la Noavelle-Zeluide	374	- melanovera	17.5
- de Paradis 28: 374		meta	7 3
- ridiah 371.	520	polyprephalo	373
- roux	374	2 h intes	500
- tadornoides	374	Chloris chioris 67,	1821
- variedala	17.1	Chloronerpes aurulentus	Luis
Contropus bengalensis	413	1 m , see , 151	(14
Lerns Car	1.3	ntaricollis	3 .
celebeasis	4 4	r < 2 talers x	(5 °i
einens z	7	Chardedes monor minor	
steern	1 3	Chatachea chrysopogon	-
tentrulus .	1 5	- chrysopogun	31
Cerchneis tannuncalus	3.9	1118 1 5 5	15%
Certhia brachydoctyla il	687		
Cettia montana bank	1.3	111111	98
Ceus argentatus		ja1 811818	32
lepidus goodfellowi	10	mystacophane.	57
Colo whomas in .	14	- aurantufrons	. *
Chalcostetha chalcostetha	1	- hnues	17
Champes brevicanda .	15475	R.Ole.	Dx.
reficanda	3.1	- billidans	× *
Chanteur de Cuba (Pet.t)	14.5	harneensis	
Chuntia wnea	1 16 :	Bill tonis	1
Charagrus elezandrinus 66.	684	malayensıs 56.	
- alexanarmus 234.	495	Buffles,	
 apricarius 234 4v8. 	684	verncolor	32
- dubrus 311.	348	(houette chevéche .21	
euronicus 234.	4.4%	effraye 249.	1
- hutseula	bb	des electers	24
- hatreula .	498	de Majorque	1 20
- leschenoutts	345	nulotte 124	4 1

		men's and a committee of the	
Chrysolampus elatus	415	Colombe diamant 160	020
Caona	632	écaillóe	109
- ciconia 651.	682	· élégante	109
- ciecona 130 234	480	- de forêt	6.9
(g htt. · 237, 634,	61.0	des î.es Galapagos	.,25
(я ыл	485	de Job.	2
1', he's	. 13 .	- a longue queue 275	188
turlus e re us prentients	I n	 lophote lumachel.e lo . 	1
11.	. 3.	- lumachel.e 16.	275
(lunyris commensis .	.70	 poignard/e 169 188 	27.1
— flanımarıllarıs		- du Séréa	, 5.49
— jugularıs flammaxdlarıs	105	- tambour a	2,9
- notatus notatus - notatus notatus - rizophoræ - soai-manga Circacto Jean-le-Blane Circacto Jean-le-Circacto Circacto Jea	16.2	 à tête bleue 	1: 5
- notatus notatus	10	- tranquine	61
— rizophoræ	3.13	- turvert. 169 2,79	380
— sous-manya	17)	versicolore	320
Circuete Jenn-le-Bianc	129	Colona colonus	357
e tre seran probability	120	Columba leuconoia	178
- srugmonus 127.		ter a lipia — aras	5.9
Citters	1 8	- asnav	11,12
- eyaneu	.28	- muna mina a'l	4.17
- neurousus .	1_8	— palumbus	402
phinipus 64 70 128	1217	- palumbus 234,	1117
1'in 400	6501	- patamons grt.	.81
Cirrhopicus chlorolophus		Cotembus adays.	545
chiorolophoides	25	uncinela Cotymbus adanssi — aroticus	4.7
- conjuntus	5.00	arcticus 233	4 Hz
- kempfi .	23	Total MPT	4 6
Cist i that is no	356	stellatus	4170
Custicula exilus	613	Conure de Patagonie .	318
— subrupcapilia	71.5	- de Whiter	315
 subrupcapilia 	703	Copsychus saularis	0.05
(lung)or jundities	123	Coq bankıva 300.	9
€ langula	376	Coq bankıva 390.	519
clangula	18.	- de bruyere	511
Clytolorma rubricauda	Li		3 5,1
Coccothraustes coecuthraus		Raone Island Red	315
first 465	G2513	— de roche — de Sonnerat .	33.
	1 1		219
— cafer — mexicanus ,	169	Coracias abyssmicus abyssi	4.0.
Colibri 144, 346, 357	4 2	nicus	422
at Pf-c	b95	— offines minor.	426
de Delalande	2-	- therease	426
- à oreillous violets	40	- benyhalensis benghalensis	420
vert et bleu .	1 19.5		426
C. July	100	- caudatus caudatus	49x
e (alifori e 273	703	lorts	428
- capueira ,	273		
de Gambel	271	— (yanoyaster — garrulus 462,	13.04
Collocalia pelemensis	36.	- garrulus 121, 138,234	122
Cours monedule	586	- remenous	422
spermologus Colombe 237.	250	- navius mozambicus .	42>
Colombe 237.	111	nævius — s, otulatus dispar	42
de la Caroline	169	— spatulatus dispar	\$2.3

Coracias spatulatus spat			Cyanops asiaticus ,	42
	1142	4_3	- assatrous .	46
	300	196	 chersonesus. 	47
	238	e 4	- Davisani	47 47
	17.	il		47
- corner.1e		235	- ruberrens	43
Cor.pl.ilus de Tahiti	1 32	11.8	— janer — faber	49
Corplinas de Tanin		II's	- Juver	411
		194	- Invostrictus	40
Cormoran (Grand) Luppe	6.3	491	- faiostrictus	45
Corneille		135	- prætermissus	45
Cornenne		500	- Harifrons	41
	3.0	63.	- franklini	694
1 171 230	3.	39811	- murreularis	49
Corvus	1741	632	- minor	50
COIRT TRIBE		:40	franklini	41
- cornix cornix		25	- Ramsaye.	En)
— gornii	320	telle	- henrici	4.
	67	3)	 brachgrhynchus 	4.3
· cares e		25	- henrici	46
C1112		ĭ, ti≈	- incognitus	42
- frugilegus		177	- montscola	42
- frugile	die	235	nuchalis	43
one rorhanch is		352	- Oorts	43
Coryllis des Philippines		. 23	 — annamensis , 	48
Coscoroba corcoroba		37×	Oorli	48
Cossypha d'Abyssinie .		124	- phoeostratus	44
Coturnis coturnis		8.4	- pulcherrimus	41
— coturnix 234,	482.	38	- robustirevtris 41,	50
10,20001		162	- viridis	40
Concal	193,	to Co	- zeylanıcus (anıceps	44
- (Grand)	0.01	10.25	- Hodgsoni	44
Coucou 71, 237, 531,	Dria	403	- mornatus.	43
— des Culòbes		153	- intermedius	44
— geni ,		125	- ineatus .	án.
- gris . Courbs (Grand)		5 1	zentanicus	1
- à bec grèle .		in	Cygne	378
e i hia	124%	. 0.	- à col noir	280
Co moucou .		43.161	- coscoroba	378
(cer crez .		234	- de David152.	379
('rocethia ulba. 55.	163	5 3	Boll	379
('rocius unitatus	34.5	* 25	- sauvage	328
Crossoptilon bleu .		2.1	Cygnus	632
Cuculus canorus 459, 462	464	683	- cygnus	328
1 6749.7		123	- daordi	152
- canorus		234	— olor	333
Cyanerpes cyaneus		338	Cand arhanches macrarhyn	
Cyanochen cyanopterus		3,3	chus	609
Cyanomyna corlestis .		19	Cyornis hyperythrus	0.15
- helena		3100	Cyriasiomus frenstus "".	1,4
Cyrnops armillar's		1.	- jugularıs	608
- armi		41	Dacelo	279
- baise	71.818.	4	Dufila eytoni	338
as, vina		64	- spinicauda	368

Dasyerotapha speciosa	118	Ecbasse blanche 140	501
Delickon urbica	67	Echenileur de Mac Gregor	188
n eridionalis	.)	Lefertus	0 4
urbica	11>	- roraius	3-4
that est	341	Edieneme aggalique	_=×
Dendrocitia occipitalis	t>	Edobizoma macgregers	E
Dendrocygns des Antilles	1 .2	Egretta alba alba	347
	. "21	- modesta	612
- d'Eyton de l'Australi	20	- garzelta garzetta 139,	87
frave 279	-1	— mgripes	393
tuchetó de la Nouvelle		. intermedia 383.	402
Gumée	521	Eider 236, 331, 378	521
— veaf	591	Emberiza calandra 67.	459
Dendrochynus fulca	57	- calandra	23.)
- viduate Dandraica viiens virens	ol	ctrmella	235
Diamant 169.	345	carrinella	458 235
— de Gould	170	- cıtrınella - schænalus 235.	679
i tête launc	571	Emeraude (Grand)	317
- noire	571	Engorlevent 319.	619
rouge	571	- à coltur ruy	121
a goutte ettes	524	- à colher roux. - d'Europa	100
- à longue queue 279	.2.1	Enicurus pultatus	634
- psittaculaire .	1.7	- ımmaculatus	694
	15}	- immaculatus	631
Dichoceros bicornis . Dichoceros bicornis . Dichoceros bicornis	113	Eperonnier chinquis!	
	170	- Napoléon	8.3
urnd.or.	182	- a queue bronzée 170.	510
 leuvophœus , 383. 	620	Epervier 173, 481, 487	415-6
inderocercus	383	d'Furope	128
Dindon 114 — osellé	540	Epinonque de Meryer	6/3
- sa ivage	13	Eremophila aspestris flava.	
D.phlogena aurora	: "	Fronature	330
- kun	_ B	Brithacus rubecula 67	210
hesperus		- rubecula 117	2 10
1F18		rabeculus armoricanus	: 2
Discura longicuida	11.	(7t) *5 17th	
Poeimaster ensiler	2 12	- melashilus	_ 1
Dromweercus seebohmi	182	- monnardi	2
Drongo	170	ruberulus .	2.
- à alles bronzees	399	- superbus	2 6
broazé	655	Frante (Grand	3.
- de forêt - gris . ×i	+ 16	Frante (Grand Brown alpana	(h)
- gris . *:	(2)	alpına 11 l	21.0
- nour	3×3	sch uz.	1.4
Drymocalaphus p lentus .	3.6	- constra countris	41.
Dryotutes unaliz	122	ferruginea	1 68
- najor hispanicus	122	- maril ma	. 3.
higgor Rispanicus pinetorum	103	- minuta 493.	1-1
Dryocopus marius marius	234	minute 493.	31
Ducula censo consobring .	549	- ~ minuta - rufico.lis	345
Dulus dominicus	177	- rancours	13
Dyal,	605	subn ovala	48
Echasse	348	10 n 1 1	+ >

Erolu testuces	148	Fusan de Formose	112
Erpornis zentholeuca sordide	. 7	- imperial	51J
Ernthrura regia	169	- nkado 114 170.	513
Esacus recurvirostris .	34×	de Mongohe	113
Estrilda atricapilla	34.	- de Reynaud	113
nannula	14 .	de Salvadori	356
Litera e a 23 13	4133	sentilart	F166.
de forêt	10 4	— de bæmering	113
a long bec	30.1	— vénéré	113
sunsonnet 481 487	113	sersteolore	112
soyenx . 1 1	9".	de Walies	113
à tête blanche	17	Paleo columbarius 459,	685
Freehla sent	ba	— — wsalon	126
Eudosia treviesi 211	37	eleonor r	1.25
Ludynamis melanorhyncha.	4 50	moluccensis occidental a	40
- scolopacea simatureus.	.148	- verearmus brookes	126
E de una Bulbari ce in	935		400
jugulari.	323	peregranus 125, 284.	1989
F tepre a a tes	3.5	subbuteo 400,	465
Eupetomena	25	- subbateo	1:25
Euperomena macrowra	41.	- tunnunculus 70.	430
Eunhème de Bourke	16 >	- tumneu'us	156
(légaute	(5.2	- respertness	125
culendide	15.3	- vesper/mus	2.34
Euplecte rouge	.5	Fre	173
Euplectes albonotata albono-		- crécerelle 126.	401
tata	> 1	cresserellette	126
urdens ardens	8	d'Eléonore	13
envensis sabingo 78	3.0	emeral on 12s	68.1
bordacea hordacea 78	t" 1	hoperes i !.	(5)
ABSTORES ABSTRACTO	>1	- à pattes rouges .	.21
orix fronsciscana	25	peleru. L.	237
sundevalte		a pieds rouges	1.17
Eupodotis cenicollis parva.	> 4	Fauvette :41	. 25
Eurylaime 541.	e" >>	Labi larde	23.14
Eurylainius javanieus pallidus	0.5	couturiere	121
Eurystome améthyste	43.	At so the	2 st
de Madagascar	131	des gardins	
saphir	[2]	n tête noire 323, 51	212
Furgstomus afer	10	Firedula hupoleuca .	1.8
- pulcherrimus	13	Floward sypnieura .	463
02 1788	170	rminatal tose 1.9	1.7
refere dares	1 >	Florizuoa inellivora	6 1
neglectus		Fine scola chmazura	. 1
prientalis	11.3	Formicarius colma .	ŧ .
wheel the s	6 42	- ruficers	3 ,
Excallactoria adansoni	××	Fou de Bassan4	29.1
Faisan., 113, 237, 312, 346.	5 4	Fond	1 "
d'Amherst	. 3	Foulque	: 11
argenté 113, 280 392	1 >	листоп е	3 .
de Bulwer	70	Fourner	201
à collier	1.,	Francolin a patter rouges	587
dore	- 1	Francolinus squamatus latha	
d'Elltot	1 4	2274	. ~

Francoimus squamaius squa		Glaréole	.d1
negius	587	- à colher Gobe mouene 12, 131	4 17
Fratercula arctica graba		Gobe mouene 12, 177	P-S
- merulionalis	503	- bleu	615
Fringilla cielebs . 15	1 >	a i Meat App	134
Fulica atra atra . 134	Tie,	n rr 63	:31
Fulica atra atra . 14 Fuligula	136	h Para s 195	3.6
Fuligule à col'ier d'Ameriq e	3-7	∂ P i	7 4
urur liai	. 30	Goeland .	412
- u.lou.nan	331	- argenté .	24
morillon	330	d'Aud ∗in	504
 nyroca 110. 	331	- pourgmestre	4 11 1
Fulmarus giarialis 67,	683	- brun - cendre bb	0 1
Fulretta chrysotis forrests.	433	- cendre to	5.4
— omereiceps fessa	445	marm	, 5
— inseparata	41;	Gurge-blene ,02	2.5%
— struticollis guttaticollis	110	- vendéeure	63
- yunnaneusis	4 1	the ing it terett	386
- rimpectus kangræ	44	(eradar a perstor	354
Furnarius rufus badius	700	Grasima	200
(fuliopsar salvadorn ,	205	— сзаполеиса	211
tealerida cristata .	67	(Iraphophasianus	,)
c istata	130	· scrmuering , at	3 .
Gallicolumba Asayı	188.	Gravelot (Grada,	F
- nenaga	188	à col ser interrompu	66
, deterrar	188	Grow 25	1.83
sunctæ-crucis,	50.0	CISTIFLETA	4 6
Callinago gallinago pallinago	1.31	1 Mr.qu.	(1)
media	234	— à son noir 67,	496 496
Callinuta chloropus	506	huppé 142,	49b
Gallus gallus 311.	390	Grebifouloue du Cameroun	586
varias gatias 511,	390	Grenadier	77
Garrot	376	Grenat	694
Garrylax bicolor	356	Grunpeerau brachydactyle	61
- musts	163	Grive 321, 356, 419,	42.1
- moniliser bakeri .	hol .	— drame 62.	53.1
Garrulus glondarius 211, 462,	485	- fournmere	345
- glandarus	235	- de II stsfield	31.
Gabiar immer	682	— luorna 156.	238
Geai 311.	536	— mauv.s 233,	533
- szuré	525	masjerrane 62	
 de Lidth 279. 	525	- orangée 278, 279,	383
Gelmotte des bois	507	- terrestre a tête orangée	618
Gelocheldon udotpen	141	Grue 335,	548
ndotica	533	antigone	279
Gennwus nucthemerus	302	orienta ·	519
cilrina	618	- d'Australte	519
- rubecula	383	- cendree 485.	Įitl.i
- interpres	€18	a cou blanc 168,	520
schirica	3.6	- ae Mandehourie	168
Glareola maldivarum maldi		du Mexique	€. 3
тагин	348	- de Numidie 479, '.	-1
Gerfaut	173	de Stanley 2"	0.1
nordmannı	584	Grus canadensis tabida	€93
 pratincola pratincola, 	497	— grus	457

Grus arus arus 48.1	Str	Héron cendré 131.	6.3.1
Grus grus grus 48.1 Guépier 17.1	410	- eraber 827, 382.	1.1
- d'Australie	383 4	 garde-bœuf 3.7 3:3. 	(1,)
de forêt	416	gris	342
a front rose .	tilfi	pourpre 131	- 11
néridional	121	Heteronetta atricap ila	.71
le Sunatra	616	Hibou	18.2
(+.nfette	543	des marais	124
) atles blanches	342	Grand-due	124
à monstaches	503	marın die	124
- nore 141.	502	- pet t due	123
Gullenot	628	scops des Baleares .	15.3
Guiraca a tête noire	1024	des Phinppines	1,41
Cantaca a tere noire	534	Hierastus fasciatus fosciulus	1.27
Guit-guit bleu 187	338	- jumalus	147
F3.1 107	589	Himantopus himantopus 149,	161
Guttera plumifera			- 4
Cymnopithys rupyuls	695	682, 348, 349	5.1
Gypaete barbu	129	Hirondelle 332 397, 541, 615,	
Capsetus berbatus grandis	124	634	704
Chps fulvus	355	de cueminée 118-142	22.00
- fulvus	131	de fenêtre 119 143.	102
Hæmatopus ostralegus	684	de rivage	11.3
natralegue 2)+	.,62	de rochers 119	5 47
Haleyon chloris 383	Ex.	Hirundapus celebensis .	92
e ar emanda	348	Birandinea bell cosa	307
egine reads a	.52	Hendo , and	3.7
contsupp	192	*ustrca 67	15.19
- maseleyi	1 2	erythrogaster	.701
SIMILITY	343	14st 1 118	4:3
5720 00 70 0 10 R A	384	urhaa	16.14
Halaeetus	1-32	Il rantorus rufipectus	4 K
· or cult abello	5,0	Homophania caligens	2 K
(eucogaster	1 .	— boliniana	2 ×
- santords	300		2.14
Hattastur indus 1 3 6	. 1	- calumbiana.	2 8
Haplospiza unicu er	577	— ferruyinea	25. 8
Hare,de glacml	1.5	Laurencei .	212
Harle ti-	:76	Pruneilei	207
have al	2	H tlson	118
1176	.31	Hotel als -scholes	1_
-rs *11+ +5-4	41	Huitrier-Pre , 235.	, 3
Harpactes creskies	- 1-	Huppe 238,	27 1
Helera frando	2,	- fas néo 121.	139
Heliactin bilophus	. 47	Hudrobates pelagicus .	4.0
Hel unthea Bonaparter	2 3	Hydrochelidon myra	15%
dichroura	2 4	Hudrovrovne casma .	F -3
f 2	. 1	Hymenolæmus	37
- lebanthea .	5, 9	Haparans a vengulatus .	165
- Interior 23	31-	. Hanothener asures	9.6
- osculans	274	Hypothimis azurea This falcinelle 130.	24
- violifera .	_02		1 ×
	146	1. cara n. lit.co.	: 57
Heliotrix nuritus Hémipode	253		11
Hemipode	11 4	Iuséparable d'Abyssime .	111
Hemiprocne comata		i face rose .	
Héron 287.	11.3	de Fischer .	E +1
hihoread 65,	5.50	à joues noites (15	(9)

Inséparable libane	Ha	Lorus ridibundus . :(1)	1 2
- Pasquee	115	ridibundus to 133	504
de Swinderen	116	Lavaudiere	2 9
· a tête grise	115	Lecoptila Descodensi tout	-
	16%	nenss	38.0
- rouge	115	lemurolimmas	181
Tremt	279	Leonardia woods	191
— de Java	524	Leptophilos javannus	(1)
- puetra 348.	694	Leucochlor s albirollis	3.5
Irrisor rare	170	Leucopsur	34r
Is; idina picta	345	Leucuria phalerata	200
Ixobruchus mmutus	683	Limicola fatcinellus falcinel-	
- mnatus	328	lus 164,	332
- starms	543	Limnophalus montani .	1 12
	634	Lirma	660
— supercularis Juenna africana	436	lapponica	10%()
anérican	1846	- lapponica	541
Jynx torquilla torquilla .	152	- limosa limosa, 234	501
- techus.	125	L totte 314, 344	534
hazatoe sulphurea occiden	121	Liocinchla omerensis	314 562
Karabitaku bicolor	419	- Steen	562
Attlaimela luzoniensis	413	Louisyhasis	170
supercilians	410	Loci stelle tachetee .	535
Laube cataracte		Lophonetta specularioides	374
- parasite		— specularis	374
L g ped.	26.1	Lopharus magnificus, '4,	357
n uel	503	- ornatu.	tisto
Lugopus lagopus	11;	Lori	387
12,7,25	11	l oriculus salvadorn	191
enplus	705	Ler a 2.8 3.3	535
- pyreanicus, - rupesire	966	de Célébes	402
- Tupratric	70 1	de Ct.coes — jame : 1 383 Lor.quet : 11	607
Lalage tencopygrabs		Loriquet . 13	400
- Sueuru	398	— de wannson	543
Lamprocorax panagensis	4 1	Laria curvirostra .	462
Ілтргоруда улегритея	381	Luseinia inegarhynchis mega-	
Langrayon 3.6 Lanus collurso 61	381	harde.	149
- excubitor	\$(6)	- suecica cyanecula robusta 1.2.	23 >
- erruhitor	535	robasia 162.	244
- escubitor	460	Lymnocryples gallinula 234	(Sair
11 _3.	46.	- Minimum	509
- senutor bentet	615	Lyncornis archbolds	360
- schuch beniet	383	- mocratis jacobsani	648
Larus	668	Lyrurus tetriz	10.59
aryeniatus	694	Macareux u oine .	
· — michaellesi	504	Machetes 1: par	687
- audoumi	5'4	Mr. 4 2 b	378
- Conne Canas . es	, (+	Macropygia 198	613
fue to actions	6 - 1	- nuchall	278
fuscus	++1+	Murate noir et or	524
haperboreus	, 1±	Maincorhynchus W. co., Muleo	3711
- marinus	1.4	We con a	nH
marinus marinus manutus melanoceuhalus 4	- 1		3 P
- темпосериизиs - 4	683	Manacus r .ellmus vitellinu.	47

Managin 357 547	693	Merle de roche a postrme	
Manasin 3.7 547 Manchot	699	sterie de roche a potrina	279
Mandigoa	345	a ventre roux	278
Manucode de Comr.	134	Meropogon Forsten	410
Marabout	615	Herops appaster. 121, 654.	704
Mareca americana .	388	2 avanteus	to to
penelope . 38	[8]	armin 30	450
- sibilatriz	35%	- ph.lipp.nus	4
Margaroperdix	17.	- superciliosus	170
Marquette de Bailton		- viridis	h b
- pouctuée	1112	Me tage	3.
DCUSS.II	.16	charbonniere 2'0 (1	(,)
- tachetée	- %	bleae 122 1	4 1
Martin de Bali	374	huppée	
de Celebes	3.	- a longue que a I	3. 1
- chasseur	_==+,	- noire	12
a ventre bleu	3.0	- LonLeite .	Live 1
- pêcheur., 191, 237	: 43	Mesobucco custralis	
· - africam	. 1 ,	— austral s	53
d'Europe	112	Heberers	11.5
- row	HB	 — Puranceir 	
- roselii	: 3-	- cynnolis	-
- de Rothschild 345		Duranceli	
Martinet, 143, 193	615	gigantorhini.	52
- arnoricole	E 1,1	orientalis	1
- noir., 63, 121, 442,	. 59	Stuarts	
- påle	121	7020 1165,"	
- des palmes	.599	E1 'will's	5,
- à tentre il c	19	Metopiana pepasaca	3,5
Mearnsia piema	. 3	Micropus upus	100
Megalarma lagrandier	35	(()211)	146
- lagrandsers	30	M lan non 129	110
- rothschilds	30	ment 120	30
- puens magninea	35	— pecneur	23.1
- magninea niorskellorum	7.	— royal	2.70
	12.24	Hilvus migrans	79.
Megalornis grus	34	ALIEPT TO	123
Mealuptes tristis	15	Umizika garnei .	1511
Melanotrochilus fuscus	4.7	Mulivet 3.6	. 41
Meliphaga lombokia	300	Winla castanerceps	1 0
Melizophilus undatus	10.3	- cinerea	110
Mell.phage	8	- rufigularıs	×
Meionhus	50	30f0F .	452
Welong the me and that is	3:1	Minodoria striaticeps .	1.5
Mentocrex killoides berliozi	~.3	Welfen in these	17
Verganetta	76	Morr a lergeran	
Mergus	970	- ruficomo	
- athalius 494	141	pointra.	L
, 11 1 12 44 12 P Carester	5.3	cage penensis	1 .
servator 331.	15,	- ereretts	- ti
M -4. 235.	* 21	— flavicollis	2.
bleu		cars oil v	
chators	211	fr. j. in	2 :
noir "	2.5	hetley)	2
- de rocae I	3	11 2	

Maronis fineicollis wood. 23 Monteola merina unterioris 25					
-	Mexornia		23	Montroola imerina interioris	182
- argentes	-	frigida			
	_	guiaris archiplagica	12	- solitarius	
- capagaments 19 - cinerea, 61, 68, 86 - cherromesphus 12 - flore 3, 91 obb - connectans 12 - flore 1 - connectans 13 - flore 1 - converti 16 - repi 61 - quiers 13 - repi 61 - quiers 12 - rebicolas 2 - juranca 22 - rebicolas 2 - juranca 23 - rebicolas 2 - juranca 24 - rebicolas 26 - juranca 27 - rebicolas 26 - juranca 17 - jurancials 26 - juranca 17 - jurancials 26 - juranca 17 - jurancials 26 - juranca 18 - jurancials 26 - juranca 19 - jurancials 26 - resconta 19 - jurancials 26 - resconta 19 - jurancials 27 - jurancials 29 - jurancials 27 - jurancials 20 - jurancials 27 - jurancials 20 - jurancials 27 - jurancials 20 - jurancials 27 - jurancials 21 - jurancial	-	- argentea			
- cherconsceptus 12	-	- hornensis	17		
- connecteus 12 -	-	- cagayanensis	19		686
- everetti 16 - ropi et 1 - guitars 13 modalares 4th niveterata 12 - rubecola 2, - Jaranca 21 - rubecola 5, - potesta 14 - potesta 6, - potesta 14 - potesta 6, - potesta 14 - potesta 6, - rubecona 20 - Manta copatrola 6, - suphares 10 - leucogoster leucogatrolae 6, - Jaranca 21 - pultuda 7, - potesta 12 - pultuda 7, - potesta 13 - molteca 5, - jeronca 22 - punctata fortior 8, - Jaranca 21 - punctata fortior 8, - Jaranca 21 - punctata fortior 8, - Jaranca 21 - punctata fortior 8, - Jaranca 12 - punctata fortior 8, - Jaranca 14 - Jaranca 14 - Jaranca 14 - Jaranca 14 - Jaranca 15 - Jaranca 14 - Jaranca 15 - Jaranca 16 - Jaranca 16 - Jaranca 17 - Jaranca 17 - Jaranca 18 - Jaranca 18 - Jaranca 19	_	 chersonesophua. 	12 !	- flava, 23, 31	
- gularis 13 modularis 440 minesterate 12 rabecula 2.6 interesterate 12 rabeculas 2.6 interesterate 12 rabeculas 2.6 interesterate 12 rabeculas 2.6 interesterate 13 rabeculas 2.6 interesterate 14 rabeculas 2.6 polesta 14 reuse. (5. 280. 14 reuse. (6. 280. 14 re		- connectens	12		
- interierate 12 - rubecala 24 - Jasonica 21 - rubecala 25 - Jasonica 25	_	- everetti	16	- royi	, 81
-		- guiarıs	13	- modularis	4161
- Jarenuce 21 - rabicolan - Iulescens 11 - muor 11 - muor 12 - muor 13 - muor 14 - mora 14 - ponta 14 - ponta 14 - ponta 14 - ponta 15 - rufcoma 20 - rufcoma 21 - rufcoma 22 - rufcoma 23 - rufcoma 24 - rufcoma 25 - rufcoma 26 - rufcoma 27 - rufcoma 27 - rufcoma 28 - rufcoma 29 - rufcoma 20 - rufcoma 21		- inveterata	12	- rubecula	2,2
manor	-	- javanica	21		
	_	- lutescens	11	- rancardla	×
- polesta 14 - portins 14 - portins 14 - portins 15 - rubcognilis 8 - rugcoma 20 - uipharee 10 - tensoogeter incognatrodus 24 - uipharee 10 - tensoogeter incognatrodus 24 - politica 12 - politica 12 - politica 13 - politica 13 - politica 14 - politica 12 - montrom 15 - montrom	_		11	Moneta 256	finti
	_	- mantana	17	- nela scephiles	. 04
- ponta 19 - rubcopulta 8 - rufcoma 20 - Matan cubanus	_		14		. 14
- rubcognila 8 Multeripreus pulceralentu. 3 of 1 - rubcoma 20 Munas cobarus			19	- rieuse (6, 236,	: 4
- ruficoma 20 - suphrarea 10 - leucospatre leucopartradea 24) - suphrarea 16 - maya 337, 106 - suphrarea 15 - moiscen 337, 106 - suphrarea 13 - moiscen 337, 106 - suphrarea 13 - moiscen 337, 106 - kellegi 32 - mainea 337, 106 - kellegi 32 - mainea 338, 107 - witeda zerhabiote. 14 - suphrarea 14 - suphrarea 15 - moiscen 16 - suphrarea 15 - moiscen 16 - suphrarea 16 - suphrarea 17 - witeda zerhabiote. 12 - moiscen 16 - suphrarea 18 - moiscen 18 - moiscen 19 - moiscen 10 - moiscen			8	Multeripicus pulverulentus	3 46
- sulphares 10 lessogueter lucoquatrosides 50 10			20	Munta cabanist	.454
- zophram 16 - maga 207, 100 - zophram 15 - moiscen 37 - verasrecon 12 - pailuda 100 - formeca 2 - magazine 100 - knumeri 12 - å tèle blanche 100 - moiscan 17 - Muscenpe hypoleuce 63, 71 - unleda zerhabbota, 14 - zophram 15 - moiscan 100 - zophram 15 - moiscan 100 - zophram 15 - moiscan 100 - prilletram 15 - moiscan 100 - wrongpin ekspalit 12 - Myprakonsu glaucium 100 - moiscan 11 - Myprakonsu glaucium 100 - moiscan 10 - Myprakonsu plaucium 100 - moiscan 11 - Myprakonsu plaucium 100 - moiscan 12 - Myprakonsu plaucium 100 - moiscan 11 - Myprakonsu 100 - moiscan 12 - moiscan 100 - moiscan 13 - Mechan porhaphen 100 - moiscan 15 - Necohem jubalus 100 - moiscan 12 - womacten 100 - miscan 13 - weopkram percapterus 150 - miscan 15		- sulphurea	10		1203
- sophera 15 - molacca 27 - panelada 58 - pa	_		16	- mara 397.	(3425
- newarrons 12 — paluda 1975 jeraneca 21 — punctara fortur 851 kallagi 21 — bunctara fortur 851 kallagi 22 — a teba hanche 167 unicula zerchaldota 14 — a teba hanche 167 zophera 15 — a teba hanche 167 zophera 15 — a teba hanche 167 zophera 15 — a teba hanche 167 prilletra 24 — a tercana 167 uncapalla cherso- neophia 12 — montigona 154 — uncapalla cherso- neophia 13 — and propose estala 167 — taleteceas 11 Marcinpre estala 167 — taleteceas 11 Marcinpre estala 167 — rationpila 18 Nandou 6 Darwin 257 — rationpila 18 Nandou 6 Darwin 257 — rationpila 18 Nandou 6 Darwin 257 — rationpila 19 Nandou 6 Darwin 257 — rationpila 19 Nandou 6 Darwin 257 — rationpila 15 Nandou 157 — rationpila 158 — rationpila 159 Neoneta liboyalari 159 Neoneta liboyal	_		15		3.5
				— valtida	38,
Acltagi 23 Mone Action blanche Colorest				- punctata torisor	35.1
Kumseri 12			2.1	Manie	,bei
montena 17 Mucceap hypoteure 63, 714 — urleafa zarshabota 14 — suphera 14 — suphera 15 — priliteria 15 — priliteria 15 — microphara 15 — microphara 16 — exerti 16 — latenesa 11 — rabicepilla 12 — rabicepilla 13 — rabicepilla 14 — zaphera 11 — zaphera 12 — zaphera 12 — zaphera 13 — zaphera 14 — zaphera 15 — urleaddat 14 — zaphera 15 — urleaddata 14 — zaphera 15 — urleaddata 15 —				- à tête blanche .	1.1
- unicala zarchalusta. 14					
	-				462
- zophera 15 - prilhetria 24 - uncapallie cherac- menophia 12 - menophia 12 - Mariippra celtia 15 - laterecar 11 - laterecar 11 - rationpilia 8 - naphera 11 - zaphera 12 - zarhabdata 16 - zarhabdata 16 - zarhabdata 17 - zarhabdata 16 - zarhabdata 16 - zarhabdata 16 - zarhabdata 17 - zarhabdata 18 - zarhabdata 18 - zarhabdata 18 - zarhabdata 19					
priliertzi	_				27.185
monapille cherao- menophila 12 **Magnipama glaucimus 1.0 - lutacean 16 **Mgrathanova glaucimus 1.0** - lutacean 11 **Mgrathanova lutacimus 1.0** - sulpharea 11 **Mgrathanova lutacimus 1.0** - sulpharea 11 **Mgrathanova 1.0** - sunhanos 11 **Magnothana notata 1.6** - sunhanos 14 **Magnothana notata 1.6** - sunhanos 13 **Neceben jubatus 1.6** - sunhanos 13 **Neceben jubatus 1.0** - kinneari 12 **Monapolita 1.0** - kinneari 12 **Monapolita 1.0** - manor 11 **Neophema pachella 1.0** - manor 11 **Neophema pachella 1.0** - manor 11 **Neophema pachella 1.0** - sunhanas 13 **Nesilias typica montuola 1.0** - sunhanas 176, 487 - friquet, 285, 536, 611 **Dernieri 367 - du Japon 107 - Volpatse cejer 3.6** - dib Japon 107 - dib Japon 10					
necophtia 12 Myophomue piancians (- excretti il Myrathorova Incitosa 407 Infectora 11 Myrathorova Incitosa 407 Infectora 11 Myrathorova (1975) - rubicopalia 8 Nandou do Darvau					1.7
- ercretti 16 Myratherora Incinosa 40 - Indiacesa 11 Myratherora ampantona (15 - Indiacesa 12 Myratherora ampantona (15 - Indiacesa 13 Myratherora campantona (15 - Indiacesa 14 Myrathero pyrrhopten 445 - Indiacesa 14 Myrathero pyrrhopten 15 Myrathero pyr			12		
- Indexeers. 11 Mygrnothere campontone (**) - rubiopulle					407
- rubinepalls Nandou de Darwu Nandou Nandou de Darwu Nandou Nandou de Darwu Nandou de Partura Nandou de Pa					195
- miphurea 11 Napothera pyrhaptera 12 Napothera pyrhaptera 15 Napothera 16 Napothera 16 Napothera 16 Napothera 16 Napothera 16 Napothera 17 Napothera 17 Napothera 17 Napothera 17 Napothera 18 Napother					.0.24
- zaptera . 14	-				4.47
- zarkabdota 14 - zoui-manga 150 - zoukera. 15 Necchen jubatus 261 - zoukera. 25 Necchen jubatus 262 - zoukera. 12 Necchen jubatus 262 - zoukera. 13 Necchen zertatu z					1.6
					136
rubricapilia 12 Neolescoteroon marche 15					27 3
- condorenses 12 - connecteus 12 Neonizii vardus delucoures 18 - kraneari 12 venonizii vardus delucoures 18 - litesceni 11 Neonizima puckelle 110 - maree 11 Neonizima puckelle 110 - maree 13 Neonizima puckelle 110 - rificere 13 Neonizima puckelle 110 - rificere 13 Neonizima puckelle 110 - rificere 13 Neonizima puckelle 110 - perconjerus 159 - umantrane 13 Neonizima (proportiva 150 - perconjerus 159 - perc	_				
- connectent 12 Aconizit strata delacoures 18,					174
- kumeari 12 - etrastyuskapilidito 181 - Intescens 11 Neophema puckelis 110 - maror 11 Neophema puckelis 110 - maror 11 Neophema puckelis 110 - riskeris 18 Neophema puckelis 110 - riskeris 18 Neophema puckelis 110 - riskeris 18 Neophema puckelis 189 - umatrana 13 Neophema puckelis 189 - umatrana 13 Neophema puckelis 189 - marota 23 Neonetta tippica montuola 182 - Molneau 176, 487 - friguet, 385, 384, 611 Derniteri 367 - friguet, 385, 636, 611 Derniteri 367 - dis Japon 107 - Volpeste ceiper 369 - dis Japon 107 - Volpeste ceiper 369 - dis Japon 107 - Volpeste ceiper 369 - gibber.nos 196					
- lutescens 11 Neophema puchella 110 - muror 11 replanda 143 - pilanda 13 Neophrom percenjterus 189 - umartrana 13 Neophrom percenjterus 189 - umartrana 13 Neophrom percenjterus 189 - umartrana 13 Neophrom percenjterus 189 - march 197 - Molneau 197 - Mol					181
- munor 11 - splendada 101 - splendada 101 - splendada 101 Neophron percenpteres 61 - special percenpteres 62 - special percenpteres 63 - special percenpteres 103 Nesilias lippica montuola 183 modela 106 - special percentina 106 Nesilias lippica montuola 183 modela 106 Nesilias lippica montuola 183 modela 106 Nesilias lippica modela 106 Nesilias lippica 106 Nesili	_				110
- milesia 13 Necophron percenopterus 65					1.6
rufscrps S					681
- unnatrana 13 Nesilias typica montuola 18-2 Monavac 23 Nesouetta kilopulari 365. Molinau 176, 487 euklandaca 365, 3611 - bernieri 367, 361 - bernieri 367, 361 - di Japon 107 - di Japon 107 (Alcovits 177 Volpeste cejer 356 gibber.nos 36					135
words 23 Mesometta cilogularia 307.					
Moineau	_				
- friquet. 385, 534, 611 - bernieri 307 - usabelle 523 - castanea 567 - du Japon 107 chlorotts 37 Wolpastes refer 350 gibber reins 567					387
— isabelle . 523 — cartanea %.7 du Japon . 107 chiorotis %.7 Wolpatse cefer . 350 — gibber.tens ? 167					
— du Japon 107 chlorotis 947 Wolpostes cafer 350 gibber trons 767					
Molpostes cafer 350 - gibber.trois 767					
	Malnast				
					377

Vettapus	376	Ore empereur 17	523
auritus, 170, 521,	592	a front blane ,	a* 1
- putchessus	170	de Gambie .	
Aettio crecca	384	des moissons .	328
flavirostris	389	des neiges blenes :	280
formosa	382)	de l'Orénoque 279	373
Ventonia I runveicanda inor-		se d'Austra te 37	1.0
rota	,50	T P1 SP	328
- mont.cola	183	de Ross . 171 261	31
Niltava arandis .	644	Salvage	481
Niverolle	5.15	s tête barrée .	280
Variable	35	. In . u à bereeau	
	1	- luneties	1 72
Aumenius orquota arquata		- mouche 144, 317, 344.	1894
orientalis	40		lete
urqualus	(68)	a raquettes	
arquatu*	231	à do ible huppe	147
- pharapus 67	1 ×4	On breste	550
рынория 231.	101	Opisthocomus hontsin	3 6
varie jalus	3.05	Oreocincla horsfields	3 14
- tenurostris .	D	Oreogyra cmerenaudu .	2 1
Numida melegaris	31 -	 ziridipaltens 	201
Yucheorax nucticorax 65, 234.	3.	Orensterops goodfellant	421
Nyctiornis amiela	. 1.	Oriolus chinensis . 353	600
Ayroca affinis	100	cruentus .	51
муниса адния атеньана	37	cruentus . — oriolus 51	4.84
	376	- ormins	23
australis		singustr	4 3
hasri	3, K		01.4
- collars		I In a	3 0
ferma 110, 233, 877,	est	sauthonolus	2"5
fer.ua	5,00	Onr	
ferrujnien .	. 2×	Orthogonys chluricterus	.57
feligula 233, 330, 349	377	Orthoban Lu- erdes	69,
mnotata . 170.	578	Orthotomus cineracus caga-	
marile	3.5	, inens	51
marila.	111	AUMOIENS	125
147	112	titidiphaps intularis	131 13
преоса 241	53,	Otis tarda tarda 484.	,100
ora zelandae .	358	Olux calquensis	2510
walisueria	. 77		156
aux seux blancs	3-2	iengicornis	196
	. 1	200 188	41%
Oceanodroma leucorrhoa 66.		mallarcæ	18,
463, 495,	187	St 928	133
Ochthodromus	0.98		
Oldichème des Baléares .	3117	Outurde barone	(H)
criard (5.	497	Oxylabes waterops ondapa.	18
Enanthe a nanthe .	Di.	ankafane	.25
- les corhoa	13.3	maroanisetra	18
onanthe.	255	Oxyraneus cristatus .	
Oidemia	378	Oswara	:33
fusca fusca	2:	Pachucephala huparruha sa-	
niyra .	Dr.	Inicereits a	, was
	37.	Padda orusivora	1"
		Pandon halisetus halisetus	10.5
Ore armée ? .	293		2.5 -
Ore . — armée — bleue des neiges	320	Paon 1-6. 853.	
Ore armée ? .			56 a 6 10

Pape de Louisiane .	724	Pecdrix rouge 68, 310, 319	5.17
des prairies .	524	- des Baléares	07
royal .	169	- espagnole	H
Paragis rouge	317	Perenostela rufifrons	69,
Paradisea apoda .	317	Periorocotus exul	3.6
- augusti orin,		Perms apreorus . 458	40.5
- tiroro	nul	- and	244
di trenbade.	317	- apitorus . Perroquet 387,	Sile
orani	317	— pair	11 4
112 6 3.	317	- a raquettes de Luçon	11.7
- intermedia	376	Perruche 106	15 /
Horia	317	d'Adelaide	3.0
reagiane	317	u - bleves .	
Parad sier .	346		.123
bles	694	- d'Alexandra 169, 275	315
- Grand Emerande	525	- Alexandre 169 - de Barnard	313
- magn had	34	- de Barrard	. 23
	65.4	- de Barraband 169	33
- à poitrine grise. de Ragg 525.	6.4	de Bauer	3 >
	121	- à bonuet bleu et ventre	
- royal	51	rouge	31×
Paradorornis	700	de Bourke	116
Paras coruleus 67, 198		- B ₁ a	415
Faras coruscus (7, 1'8)	17.	calopsute	523
cristatus motratus	40	- à colher	27.1
Canno	1 %	L croupton jaure .	328
- major , 67, 311 +4	187	- ronge 169.	. 0.
- cinereus .	1 1	- de Derl	41.1
major	225	discol ire	450
palustris .	657	- d'Edwards	1.6
- plestei	1 5	- erstaroptère . 169,	2781
Passer domesticus . 67, 460	184	- s flates orangés .	95%
do nestrons	335	— flavéole	3(0)
 hispaniolensis italiæ 	4>,	: séparable	1
montanus	2.	1 - 1 1 - 1 - 1 - 1	Suit
MONTANES,	12.		593
saturnius	188	r ne	5.3
Passerina nivalis	173	- de Latham	71 5
Peaks son men	50%	- de Malabar	34.6
Pr critics		e fo	7. 3
mat a province	5	- ondules 311, 344, 523, '7s	
- mutieus		- pallicep- 169 de Puradas .	3.2
Pelecanus	15	de Paradas .	113
Penthornis sem larvatus	+.2	- de Penrant 169 'd's	- 5
tessecouhe .	1_1	- reyale à ailes bleues	340
Percnoptère d'Egypte	139	-plenaide	116
Perdix labotici .	310	tête prune	10
perdix (7) 1	46 I	tôte prune ventre gaune .	1 "
hispanieness	117	- verte	403
perdix 234,	36.7	Petasophora serrirostris	3.07
Perdrix 4-4	25	Per	7
des bambous de Fyth	220	- cal blanc to - glucial	1
- bartavelle	165	- glucial	b7
chukar	280	tempete	1.1.
- grise 68, 17, 17	٠ ـ ١ -	Petronia petronia	-
— de Madagascar		Phalacrocorar carbo	>1
- de mer à anes noires	>	carbo	4

Phaluerocoraz carbo sinensis	64
 subcormoranus 	494
- graculus desmaersti	494
Phalarope à bre large	65
 platyrhynque . 	65
- hyperboré	232
Phalaropus fulsearius 65, 465.	68E
lobatus 65,	332
lobatus 65, Phusianus colchicus 113.	312
 colchicus 	234
torquatus	234
- nongolieus	113
- torquatus	113
- torquatus	113
Phazidus niger	281
Ph Industria sen us	177
Philemon buceroides	390
Philohela minor	702
Distance of the control of the contr	
Philomachus pugnax 234	499
Phodilus badius	190
Phoenicophaus calorhynchus	40%
- curvirostris erythragna-	
thus	611
Pl run i decus inher ant,	
quorum 139, 338,	486
Phonicurus phonicurus	704
Paraetta Paraetta	235
Paraetta	377
	521
Photornis eurynome	357
- rufus	410
Paraga pes	
Phyllergates heterolomus	421
Physloscopus sibilatrix	416
Pie 237, 345, 356, 408,	611
- à ailes dorées	199
1 dos blano	122
upeiche	122
- à ailes dorées	237
- upeiche - notr . - vert . 122	536
espagnol 123	122
	50
rion pana gantæ .	235
- pica	
raus puniceus	3-6
- viridis 463	687
- sharpei	122
· birescens	122
Pie 235 531.	356
Pre . 235 531.	536
atard'	51}
- bleue de Cook	346
du Japon 279, occipitale	625
occipitale	279
- greehe	238
- greeche	61
- huppée	356

	Pie grieche rayée	334
,	- rouse . 583	91.
	ntriée	34.
	- vagabonde	62
,	Pigeon 187, 237, 309,	, N
2	- biset	13
	- carpophage bicolore	481
	- colombin	491
	— gr.s	,106
	de Gumée .	275
ı	- des neiges .	378
3	- 1 dar	3519
i	- ranger 1	24.24
1	Weng:	270
1	Pingouin	er la
	- macroptère	0,
)	Programus we, e ous	54.
1	Preson 310 313, 536	171
•	- des Ardenies	313
1	Pintade 311	50
	- de l'Afrique occidentale	174
	- huppés du Cameroun	381
	Pipit — des arbres	234
	— des arbres . '1.	.13
	— des prés , b .	11.6
	- rousseline	6
	spioncelle	14
	P pra alb edia	30,
	aureola	900
	erythroceptati .	63
	serena	4 15
	Piprisoma modesta pallescene	- 1
	Pithecophaga jefferui	IH.
	Pithus albifrons	6. 5
	Pitia cucullata 847.	321
	— cyanea suranincs , . — koch.	347
ı	Planagura albicopella	744
ı	Platalea leucorodia .	(65)
	- lencorodia 139,	234
	Platycercus advlarde	318
	- elegans	318
	- flareolus	318
	Platylophus	30-4
۱	 galericulatus 	330
	Plectrophenaz nivalis subni-	
	valis	519
ı	Plectroplerus	375
	gambensis	593
	Piegadis falcinellus falcinel-	001
	Ploceus manyar .	254
	Plongeon à gorge noire 67,	496
	A soughout a godge noire 01,	2 713

P.ongeon imbrin	49ъ	Pratincola torquatu hibernans	86
- luma.e	67	- runtcola.	233
Pluvier _5 % 1	×	Priniu pileata	13
argenté	1.8	P " 1 2 .5 10 1125 5	11
6 coliter (Grang	3 4	Probas . aterriaus inter	
- (Pent	4550	1 medias	2.3
Literrougu to	455	Proméfi de la Nouve.le-Gui-	
- doré	45 15	Itée	
- guignard	498	Proparus austen-	441
	8 ×	- brunnea argutus .	1 ,
— da Senégal	580	'rysa:us	1 15
- a tote blancho	580	chryso, derus	þ.
à triple collier de Forbes	584	chrysotis	2 134
Podica senegalensis camers		- dubiu«	w .
1.ens.s	586	formosunus	***
Podiceps cristatus cristatus 142.	49b	- fucatus - guttaticollis	417
- grixeigena griseijena 4-6,	551	- leacota	4.21
- nigricollis	67	- testeris	44
nigricoltis 233.	446	napalensis rufescensior	221
runcolas runcoliis 233,	496	- 1100001	11
Poecilonetta angustirostris.	305	- sordiaior	441
- bahamensis	.809	- striatuollis vunnanensis	440
— capeasa	369	- switcher	438
 erythrorhyncha 	369	Pranelta cottaris cottaris .	117
- galapagoeniss.	张与	- modularis 67.	457
- punciala	300	- lusitanica	47.
- versicolui	1301	- mabbotts 117.	471
Perphila gouldise 176	.1	moduluris .	41.7
- armitians .	571	- obscura	471
mirabilis	21	- occidentalis	400
11 FF 42 FF	.70	orientalis	471
Potrocephains ruficoltiz ca-	591	Proresonus daihousus cyan	
P . proctros e spines	180	Pseuhotus narethie	5J.
Pulutelis alexandrie	.7	- pau héromus	110
Pomaterbu de Formose	321	P - udocossuphus imerinus	116
Poosoiza thoracica	h.	- sharper .	182
Porphyrio calvus		Prendominia striceps	458
Person therma		Par dateur o state	, 1
parts 231		Pseudotharrhaleus caudatus	19t
- porzana .	di ,	Pseudotgnx philippensis	188
plumbea filipina	188	Pselopogan	840
porzena 234, 460	506	- pyrolophus	34
er trad as	234	Psittacula cyunocephaia	315
,ulermedia,	506	- drebyana	275
Pos 1 st chartre	533	— intermedia	318
- siftleur 324.	533	- kramers	274
- véloce 323 Poule 114, 175,	12.3	- mjedensie -	275
	31	× < 11.64.	
— n'ena	1.	Pteronella	97
de Gunte no re	4.	- bartlagun	131 1131
- salt me	1.,	Iterophases cuanonterus .	
- wysudotte blanche	211	Pleruthius ergitropterus, .	694
Pratucola rubetta	4	Prilocable felcete	197
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Puffin 66	703	Rossignol de piuraille	:00
- des Anglais	4%.	philomels ,	145
- cendré	495	Rouge-gorge 238, 25.	Fra
Puffinus kuhla	456	familier	1.7
y there	200	reton	12. 2
maretaux :	9.1	Ju Gapon	34.1
Pycnonotus goiavier anglis	200	Raige queue	1, 1
personatus	1 1	. front blane 322 . b	381
leucogeny	37.	- de muralle	
leucoti	200		2 34
plumosus billitonis	Mr.3	Rostroul 275,	11×
Pygargue malais	(15.7)	Rosserolle . 420.	1.54
	20	Rubigula dispar	6.7
a quere planche	: 4	Rubis topaze	24
Pyrrhure à joues planches		Nakesphorus canadensis	09,5
Promer valet v		Sanderling	-
Querquedula cyanoptera		Sircel e	31 1
discors	.170	- a arles blenes 179	30 1
R ! querquedula	3.11	d'Australie	
	. 243	da Brésil	of 1
1.01		a i Chili	520
Rallan win t us not it. is		a coher.	3(4.1
Recurrirostra	1.7	d'étr 2 ·	320
	125-3	formose	300
nr x . 111	, th,	d'hiver .co	5.53
RLemarte 1.	201	- hottentote 17	321
Rhemarte I. Rhimomiyas albiqularis	1 12	marbree	Sutt
Enthomogas alleguaris	110	- name 170,	375
	1.6	Af 1, 1	. 21
thinopomestus minor	70	- versicolore 170, Saredierne	520
Rhipidura jarunica longu.	. 1 11		375
Kaipaura jaranica tongu. i	W1 1	Sarkidornis	5.02
nigracunamonea	2.	Sarothrura waters,, 180,	182
rosenbergs	2.4	Saricola caprata albonotata	392
Khadanessa caryophuliaces	371	rubetra	392 8b
Rhodopytes	ñ ×	- rubicola	86
Rhyticeros undulatus	6.7	- torquala	63
Rivaria chinensis tant ila	550	- ankaratra	182
- Tiparia	704	- hibernaus	86
rupara	1.9	- noernans,	5:1
- rupestris	119	- maura	9.
Rorte.et	23×	- maura	87
- à triple bandeau	83	- runcoia przewalska	91
Radier	237	- sibnia	91
- africain a queue fourchue	428	- therese	863
- blen	133	Saricoloules fulreata	3.0
- da Célebes .		Schripperus brunneus we	1347
- d'Europe	13×	golds	136
- paléaretique	422	mtermedaus .	53
- violet	420	mandellu	231
Rollulus routroul	618	to be Houston	331
Roquette	68	hellevi	230
Roselin du Mexique	524	major	43
	24	Sterens	321
Rossignol [1]	31	rarienatus	272
du Japon	- '	Scolopax rusticola .	4 ×

Scolopaz rusticola rusticola 484	502	Stephanozis delulan
		Stercorarius longicat
Scopus umbretta tenurastris	344	
Selasphorus ardens	313	- po
	270	
du Cap .	213	Sterna
Ver nux canarus canara	(1) (
congrus,	(SE)	alb
Sham e		- dougellu
- cehnensis	4,9	dong
Sibia similima .	3.6	hirando .
Siphia atrophiata	b5 +	terun
Sats care unicacities	653	- macrara .
Sittelle .	32	- minuta sinen
Siva emerciceps	411	- sandvicensis.
npalensis	718	- san
raja spilla	442	Sterne arctique
strift who	44×	- caugek .
strejula .	562	- de Dougall 1
empedus	440	hansel
Sizeriu boréal .	314	Raine
caparel	3.4	- Pierre Ga in
Samateria moltiszima mollis		- tschegrava
sima	331	Stictunella naroza
Som manga 346, 397.	Lines	Stiphrornia
- angaladian	56	Stoparola thalassina
- de Nicobar	521	
- à poitrine jaune	524	Streptocitta
à quene de feu	0:4	Stre, Espelia semil
- rouge	414	eryt.
Spatula clypeuta 233, 330,	37:1	ligrina
 platalea 370, 	_(1	furtur .
rhancholis 379,	,20	_ lo
smither	37	fu
Spatule blanche	311	Strix aluco aluco .
Spermophaga	:45	Sturnopastor contra
Si mus spinas	43	Sturnus
Spizatus eirrhatus vanhenni	14	- valgaris
lin, eatus	hi2	1
Spodiapsar sericeus 16).	276	eulgaris
Spreo albuapillus	347	Sula bassana
her des	347] — — bassan
- fischeri .	347	Suivia atricapilia .
- hildebrandti .	347	- born .
micher	347	(1011/11 1 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
- supezbe	277	- currues
*aperlus	34"	curi
Squatarola .	018	rubecula
- squatarola squatarola	0.20	- simpler
234, 498	اند	Surmat cus repense
Stachuridopsis sulphurea	1:	Syrrhapte paradoxa
Ntachuris chrusma bacag.	20	Surrhaptes paradosi
frieida	20	Tachueres
- nigriceps hartleys	583	Tachynautes parvus
Stephanibix coronatus .	278	Tachynon is coronn
Stephanioix coronatus .	880	Tachyphonus surine

Stephanozis delalander 345	3.2
Stereorarius longicaudus	684
parasiticus	1367
- parisitions	(10)
skua skua	J12 1
Sterna	1 32
- alhifrons	638.3
albifrons .	15
- downtlu [4]	.13
dougallu	7 13
hirando . 141	142
terutan .	Same
- macrara .	446
— minuta sinensis	4 %
- sandricensis 141.	fiet's
- sandvicensis	.03
Sterne arctique	UG
- caugek , 141	503
- de Dougall 141, 503.	.30
- de 100gan 141, 303,	250
hansel 141,	5 3
name	
- Pierre Ga m [4]	5113
— tschegrava	.13
Sticturella narora	37:1
Stiphrornia .	33.1
Stoparola thalassina thalas-	
sordes	819
Streptocitta	401
Stre, Espelia semiler peda	
erythrophrys	552
Ugrina	386
turtur b7,	604
— loës	497
- turtur 234,	497
Strir alueo alueo	124
Sturnopastor contra jalla	383
Sturnus	666
- valgeris 654,	686
487 512,	551
eulgaris 235, 481,	
Sula bassana 64.	46.
— — bassana	195
Suivia atricapilla .	4 159
- born .	452
(1021/22 + 21.5	65
- curruca	81
curruca	:. 4
rubecula	200
- simpler 4 9 463	187
Syrmateus reverse	30%
Syrrhapte paradoxal	117
Surrhaptes paradoxus .	67
Tachyeres	:78
The Taranta and the Taranta an	341
Tachynautes parvus	695
Tachgron is coronatus	69,
Tachyphonus surinamus ,	0,971

Tadorna tadorna 329.	682	Tourterelle des bois 67,	497
Tadorne de Belon	329	- à collier	532
Takatsukasaia platense	194	- du Sénégal	583
Talégalle 290.	519	- à tôte bleue	583
- de Latham	168	- tigrine 280, 386,	607
Tanagrella velia	605	Trachycomus seglanicus	607
Tangara	345	Tragopan de Blyth 170, 519,	525
- archeveque	356	- satyre	519
- arnaulti	318	- de Temminek	519
- is des noir 319, 357,	524	Traquet motieux. 63, 238,	533
- roux	319	- oriental	392
olive	357	- pâtre 63, 86,	534
- de Paradis	695	- britannique	86
- à poitirne janne 346,	356	- rubicole	63
- quadricolore	357	Treron australis zena	180
- thoracica	346	Tribura seebohmi	
- tricolore	356		420
	238	Trichoglossus	389
Tarier pâtre	314	- johnstaniæ	190
Tarin 313,		· Meyeri	403
- rouge	524.	- Mitchelli	387
- du Vénézuéla	316	- ornatus	
Tchitrea paradisi 162,	694	Trichothraupis melanops	357
- affinis	356	Tringa erythropus 234.	509
- periophtalmica	195	— glareola 165,	500
Terpsiphose paradisi australis	563	- hypoleuca	500
Tetrao hybridus	110	- nebularia 234, 400,	500
- tetrix intermediusa	110	- ochropus 234.	500
- urogallus	109	- stagnatilis	:00
- aquitanus	507	- tolanus	65
- urogallus	514	tolanus, 234,	500
Tétras	176	Tringorhina thoracica û	356
- (Grand) 109, 507,	514	Trochalopterus phomiceum.	562
- lyre	109	Trochilus helenæ	417
Tetrastes bonasis rupestris.	507	Troglodyte	325
Thalassornis 279.	378	- mignon	717
- leuconota	170	Troglodytes troglodytes	67
- insularis	521	kabulorum	118
Thalurania bicolor	695	muelleri	118
- watertoni	148	troglodytes 117.	235
- furcata	695	Trogon asiaticus	39
Thamnophilus amazonicus	695	- aurantius	356
Timalia chloris	8	- curucui	356
- flavicollis	25	- viridis	695
- gularis	13	Troupiale à dos janne	524
- poincenhalaa	224	- de Girand	158
- similis	13	Turdus azureus	319
Tinamou	569	- ericetorum	62
Tinamus major vercantus	183	- magaretæ	330
Tisserin	345	- magarette	277
Topuza pella	695	- merula 67, 235,	687
Torcol fourmilier 123.	166		235
Toucan	525		
			235
Touraco à huppe rose	525	- philomelus	62
Tourne-pierre à collier	499 -	- clarkei	687
Tourterelle	533:	- pilaris 166,	235
- des Baléares	. 30%	- torquatus alpestris,	463

Town In Control In Law and		and a contract of the	
Turdus viscirorus	62	Vidua paradisea paradisea	84
Turnix nigricollis	170	Vinago calva calva	580
- worcesteri	186	Vitia parens	360
Turtur afer afer	583	Xantholæma austarlis	
kilimensis	583	- hæmacephala 53.	345
- senegalensis	583	delica	54
- turtur	460	harmacephali	54
Tyran	357	indica	54
- aquatique	521	- intermedia	54
Tyto alba 67,	459	- lutea	54
- alba	124	- roseg	55
guttata	249	- rosen	54
- kleinschmidti	125	- rubricapilla malabartea	- 55
- capensis libratus	549	- rubricapilla	53
Upupa epops epops 121, 138,	234	Xema sabinei	684
Vaucilus	686	Xenonetta ussiotis 177.	367
- vanellus 234, 461, 481,	498	Xiphidiopterus albiceps	585
Vanueau	481	Yuhina diademata Delacourei	562
- courounéå	278	- obscura	562
- huppé	498	- occipitalis	693
Vautour fauve 130,	355	- obscura	562
- moine	130	Yungipicus temmineki	408
Venturon alpin	314	Zahrhynchus wayleri	177
Verdier 314.	321	Zenophaps mindoensis	187
Verdin 356.	605	- poliocephala	187
Veuve 319,	345	Zosterops frigida	25
- à ailes blanches 80,	279	- de l'Inde	524
- à collier d'or	84	- maderaspulana	170
- combassou	82	- intermedia	385
- en feu	524	- ampotakæ	182
- géante	279	- analoga	182
- à nuque rouge	524	- palpebrosa	.389
Vidua amauropieryx	-82	- silvanicus	549
- codringtoni	82	Zoslerornis pygmæus	197
- funerea funerea	88	- striatus	
- macroura	83	- witcheadi	197
- paradisea obtusa	84		
_			

Baher (E. C. S.), — The midification of Birds of the Indian- Empire	179
	538
CARPENTIER (R.) Canari du Harz ou Saxon	538
CHASEN (F. N.) A Handlist of Malaysian Birds	538
	539
DEMENTIRY (G.) La Pauconnerie	172
FRIEDMANN (H.) The Birds of Kodiac Island	358
GHIGI (A.) Eterosi en mancanza di uniformita nella prima	
generatione ibrida fra Graphophasianus sæmmeringi ijimæ	
(Dress.) e Surmaticus resvisi (Grav)	358
GRIGI (A.) Faraone e Tacchini	540
	540

HELLMAYR (C. E.) Catalogue of Birds of the Americas	17
HENRY (G. M.) Coloured Plates of the Birds of Ceylon	35
Joy (N. H.) How to know British Birds	54
LEGENDRE (Marcel) Bibliographie des Faunes ornithologiques	
des régions françaises	704
LOCKLEY (R. M.) Birds of the Green Belt and the country	
around London	541
MALBRANT (R.) Faune du Centre Africain Français (Mammi-	
fères et Oiseaux)	703
May (J. Richard) The Hawks of North America	174
MURPHY (R. C.) Oceanic Birds of South America	543
OBERTHUR (J.) Gibiers de notre pays	545
Perrisonal (O. S.) The American Woodcock	700
PHILIPON (A.) Rapaces et Becs-droits de France	543
PRIEST (C. D.). — The Birds of Southern Rhodesia	544
RECEVEUR (Pierre) Contribution à l'étude de l'influence des	
hormones antéthypophysaires sur l'appareil génital des oiseaux	179
SALOMONSEN (F.) Zoologie of the Faroes Aves	54
REIS (J. A. dos) Aves de Portugal	705
SUMNER (E. L.) A Life History of the California Quail ,	703
SWANN (K.) at WEIMOBE (A.) A Monograph of the Birds of	
Prey	545
Taka-Tsurasa (Prince). — The Birds of Nippon	548
TRELOAR (T. R.) et HOCKING (G.) Budgerigars the standard	
of perfection and the classification of Colour varieties	703
TURNER (Miss E. L.). — Every garden a Bird Sauctuary	546
Tusques (Jean). — Les caractères ambosexuels et l'ambosexualité	
des hormones sexuelles. Leur importance dans l'interprétation	
des phénomènes sexuels (Thèse Doc. Méd.)	552

TARLE DES ILLUSTRATIONS

Aigles (Vol an Turkestan)
Anuropsis cinereiceps Tweeddale
Borisia dennistrouni (Og-Grant)
B. capitalis (Twedd)
B. n. nigrocapitatus (Sterre)
Cigognes (Peuplement des) en Algérie (Carte)
Colibri (Vol bourdonnant d'un)
Colibri (Coupe transversale schématique de la pointe du bec
d'un) Coupe à la partie proximale
Colibri (Coupe longitudinale schématique du gésier d'un)
Colorus monedula spermologus (Vielli)
Consommation des Molusques par les Oiseaux (Graphique). 243,
Coracias benghalensis, indicus, affinis, theresiw, temminoki,
nærius, mozambicus (Répartition de), Carte II
Coraclas candatus, Inrti, cyanogaster (Répartition de), Carte III
Coracias garrulus, semenowi, abyssinicus, minor, spatalatus, dis-
nes (Danastition del Cont. T
par (Répartition de), Carte I
Uggnus auvas

Erolia melanotos (Tète et queue de)	33
Erolia minutella (Vieillot), Bécasseau minuscule	33
Evolution locomotrice conduisant aux Oiseaux	60
Faison scintillant, Graphophasianus scintillans	56
Freux jeune, peu après le départ du nid	18
Freux au début de la dénudation	13
Freux bagués dans la corbeautière Nº 147, château d'Iwuy	
(Nord), & M. V. Richon, 134,	13
Freux Nº 4779. Bagué le 30 svril 1931. Trouvé mort le 7 avril	
1932, à 50 mètres de la corbeautière. Port de la bague, 11 mois,	
1 semaine	13
Freux N° 3832 d. Bagué le 3 mai 1930. Trouvé mort le 7 avril	
1932 dans la corbeautière. Port de la bague, 1 an, 11 mois.	13
Freux N° 1955 Ç. Bagué le les mai 1928. Trouvé mort le	
18 mars 1932, à 700 mètres de la corbeautière. Port de la bague,	
3 ans, 10 mois, 1 semains Freux N° 1364. Bagué le 27 avril 1927. Trouvé mort le 28 avril	13
1932 au voisinage de la corbeautière. N° 149, château de la	
Tilleraye, à Bachivillers (Oise), à M. Pierre Dornès	13
Leonardina woodi Mearns	19
Minodoiar striaticeps cuningi Hachisuka	18
Mirornis flavicollis (Distribution de)	2
Mizornis flavicollis kelleyi Delacour	-
Mirornis gularis iDistribution générale de)	
Misornis gularis lutescens Delacour	
Oie cendrée (Nid et ponte d') St-Maurice-sur-Mortagne (Vosges).	
31 mars 1935	16
Opisthocomus hoatzin grimpant et avançant la base bipédale	
droite	60
Opisthocomus houtzin grimpant et avançant la base bipédale	
latérale gauche	60
Porrocæcum spirale Rud. d'Athene noctua noctua Scopoli	35
Prunella modularis modularis (Rémiges primaires de)	46
Prunella modularis occidentalis (Rémiges primaires de)	19
Pseudotharrhaleus caudatus malindangensis Mearns Ptilocichia faicata Sharpe	18
Sujou (Cebus paraguayensis) grimpant	603
Soui-manga angaladian (Nid du), Cinnyris notatus notatus	15
Struthiomimum de l'époque crétacée, d'après Hoilman	19
Sturnus v, vulgaris L.	51
Traquet pâtre (Diagrammes de poids pour les deux sexes)	0

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE